

# Садоводство

1963

12







Переходники сельского хозяйства  
предприятия—это наши главные  
запасные пути к образованию  
Решение сельского хозяйства  
и промышленности.

Н. С. ХРЮЩЕВ

[illegible]



**В** САДОВОДЧЕСКИХ хозяйствах накоплен опыт, показывающий наличие больших резервов для повышения урожайности плодов и ягод, снижения себестоимости продукции. Так, бригада коммунистического труда из совхоза «Агроном», Ленинской области, которой руководит А. Н. Стародубцев, за четыре года (1959—1962) получила яблок в среднем по 97 центнеров с 66 гектаров, бригада коммунистического труда А. М. Долженковой из совхоза «15 лет Октября», той же области, собирает яблок по 75 центнеров с 82 гектаров. Высок урожай можно получить на больших площадях и резко снизить затраты труда на центнер продукции.

Важное значение в этом деле имеет комплексное проведение агромероприятий с учетом местных природных условий, породно-сортового состава, возраста и особенностей насаждений. Задача заключается в том, чтобы создать оптимальные условия для роста и развития деревьев, при которых они будут давать высокие и ежегодные урожаи.

Своей агробиологической наукой и новаторами производства разработано много ценных агрохимических приемов, которые обеспечивают высокий урожай всех сельскохозяйственных культур. Правда, внедрение этих приемов требует дополнительных затрат труда и средств, зато урожайность, как правило, растет значительно быстрее затрат. Поэтому издержки производства на единицу продукции сокращаются. Характерной чертой ин-

## Настойчиво внедрять

УДК 634 : 631.18

тенсивности социалистического сельскохозяйственного производства является последовательный рост производительности отдельных затрат.

К. Маркс указывал, что «Если это (то есть дополнительные затраты П. Д.) рассматривается как особая выгода для земледельца, то веро-  
можно как раз обратное положение. В земледелии дополнительные затраты капитала, потому что изобилие... Земли, напротив, постоянно увеличивается, если правильно обращаться с почвой (Маркс, Капитал. Изд. 1950 г., том 3, стр. 794).

Данные, полученные нами в совхозе «15 лет Октября», о работе передовых бригад в 1959—1962 годах свидетельствуют о больших возможностях роста урожайности (таблица 1). Внедрять прогрессивные приемы агрохимизации, передовые садоводческие совхозы добиваются резкого увеличения урожайности плодовых и ягодных насаждений, сокращения затрат труда и средств на единицу продукции, снижения ее себестоимости.

Бригады, возглавляемые А. М. Долженковой и А. Н. Стародубцевым, вырабатывают высокие урожаи за счет применения значительного ко-

## передовые приемы

лиества органических и минеральных удобрений и своевременного проведения всего комплекса агрохимических мероприятий.

Так, в бригаде А. Н. Стародубцева средний урожай семечковых культур за четыре года (1959—1962) составил 97 центнеров, или почти в 7,5 раза выше среднего урожая по совхозу. Эта бригада затрагивает на каждый гектар значительно больше труда и средств, чем в среднем по совхозу. Себестоимость центнера плодов в бригаде А. Н. Стародубцева составила 7 рублей, по совхозу — 9,8 рубля, в бригаде № 2 — 8,6 рубля.

Особенности агрохимики бригады А. М. Долженковой и А. Н. Стародубцева состоят в том, что все работы проводят своевременно в строго определенные сроки. Большое значение в получении высокого урожая садоводы придают обрезке деревьев, борьбе с вредителями и болезнями плодовых культур. Производственные отношения в бригадах основаны на товарищеском сотрудничестве и взаимопомощи. Все работы с любовью относятся к выполнению основных агрохимических мероприятий.

В повышении урожайности плодово-ягодных культур и снижении себестоимости продукции немалую и механизацей производственных процессов важное значение имеет повышение культуры земледелия, интенсификация садоводства. В прямой зависимости от применения комплекса агрохимических и организационно-экономических мероприятий находится затрата труда, средств производства и валовой выход плодово-ягодной продукции.

Основными показателями производственно-экономической эффективности примененных мероприятий в садоводстве являются: рост урожайности плодово-ягодных культур, повышение производительности труда и сокращение издержек производства на единицу продукции.

Урожайность — важнейший показатель эффективности примененных мероприятий, особенно в садоводстве, где закладка плодовых насаждений и уход за ними требует больших капитальных затрат. Повышение урожайности садов — важный путь роста производительности труда. Величина урожайности зависит прежде всего, от того, как используется в хозяйствах земля — основное средство производства.



Внедрять урожайные приемы и приемы в садоводстве. Фото В. Купцова (Фототехника ТАСС)

Анализа производственно-экономической эффективности примененных мероприятий, проведенный в бригадах совхоза «Агроном» и «15 лет Октября», дал возможность установить, что с повышением уровня агрохимизации и внедрением рациональной системы содержания почвы, удобрения и борьбы с вредителями и болезнями резко возрастает урожайность садов, растет выход продукции на каждый затраченный человеко-день.



Показатель	Среднее значение		Среднее значение	
	№ 1	№ 2	№ 1	№ 2
Всего	100	100	100	100
В том числе:				
- в возрасте до 18 лет	15	12	15	12
- в возрасте от 18 до 30 лет	35	30	35	30
- в возрасте от 30 до 45 лет	25	22	25	22
- в возрасте от 45 до 60 лет	15	15	15	15
- в возрасте от 60 лет и старше	10	11	10	11

## TABLE 2

Показатели		Един. измер.	
		Бригада № 1	Бригада № 3
Площадь мазольных садов	га	86,7	81,2
Урожайность с гектара	%	73,0	47,7
Средняя выловленная продукция с га	цв.	1850,2	1500,0
Средняя выловленная продукция с га	цв.	1240,2	1240,2
Средняя выловленная продукция с га	цв.	700,8	700,8
Средняя выловленная продукция с га	цв.	561,9	561,9
В том числе дополнительные запасы	цв.	123,7	100
Средняя выловленная продукция с га	цв.	123,7	100
Средняя выловленная продукция с га	цв.	9,6	12,2
Средняя выловленная продукция с га	цв.	121,7	113,1
Средняя выловленная продукция с га	цв.	15,3	41,5
В том числе дополнительные запасы	цв.	56,8	100

Из приведенных данных видно, что эффективность применяемых дополнительно мероприятий в бригаде № 1 А. М. Долженковой по всем показателям выше в полтора раза по сравнению с садоводческой бригадой № 3.

Таким образом, повышая уровень агротехники, внедряя рациональные системы содержания птицы, бригады добьются повышения урожайности садов, снижения затрат труда и средств на единицу продукции, повышения рентабельности дополнительных затрат. Низкая рентабельность производства в бригаде № 3 объясняется главным образом плохим уходом за садами.

уходам за садом. Важнейшим показателем, характеризующим экономическую эффективность применяемых мероприятий, является их рентабельность, то есть отношение стоимости дополнительно произведенной валовой продукции к сумме дополни-

Трудящиеся Советского Союза! Все силы  
на выполнение Программы КПСС, решений  
XXII съезда партии!

(Из Приказа ЦК КПСС к 40-л годовщине Великой Октябрьской социалистической революции)

нительных производственных затрат на выполнение этих мероприятий.

Стоимость валового продукта с гектара насаждений в бригаде № 1 составила 1950 руб/га, в бригаде № 3 — 1240,2 рубля. Различные формы собственности центра по производству и реализации продукции позволяют повысить производительность производства. Если в бригаде № 3 рентабельность производства составила 113,1%, то в бригаде № 1 — 171,7%, а рентабельность дополнительных затрат по бригаде № 1 составила 41,5%. Это значит, что на каждый рубль произведенных затрат, связанных с применением дополнительных технических агроприемов, бригада № 1 получила дополнительную продукцию на сумму 1 рубль 74 копейки. Если рентабельность производства по бригаде № 3 принять за 100% изводства по бригаде № 1 она составит 151,8%, а средняя рентабельность дополнительных затрат по бригаде № 1 составит 366,8%.

Из анализа приведенных данных видно, что регулировка объема, своевременная обработка на месте, применение адюнктивов, применение навозно-зольных компостов, своевременный посев сидератов на всей площади и проведение других мероприятий на высоком агрофитном фоне является высокоэффективным мероприятием и заслуживает широкого внедрения в практику колхозов и совхозов. Внедрение в производство таких высокоэффективных агрофитных мероприятий обеспечит не только увеличение чистого дохода, но и сокращение затрат труда и средств на единицу продукции, а следовательно, и снижение ее себестоимости.

М. И. ИВАНОВ,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
Ф. Мичуринск  
Плодовощной институт имени И. В. Мичурина.

М. Н. ИВАНОВ,  
Астраханский кау



К. ГЕРНЯ,  
директор совхоза имени Мухоморова

Наш советок расположен в живописной местности недалеко от берега черного моря. Мы выращиваем ма-дарники, лимоны и апельсины на по-садках более 160 гектаров. За высокие показатели в работе советок был несколько раз участником Выставки достижений народного хозяйства СССР.

Из года в год урожаи с гектара увеличивались и снижали себестоимость продукции. В 1965 году себестоимость 1 ц 255 копеек. Центральный сахар (план 1966) более 472 центнеров аптечных, что почти в 2 раза больше, чем назначено планом, и 1454 т/га с учетом потерь, или больше, чем в 2 раза по сравнению с планом. Себестоимость центнера вымысла 18 руб. 65 копеек, аптечного — 38 руб. 60 копеек, таскиса люпина — 40 руб. 12 копеек. Эти цифры значительного имеют планового.

Большую прибыль получают от реализации товаров чужеземцы купцы. В 1962 году она достигла 720,5 тысяч рублей, что составляет более 70% всей доходной части. Прибыль, полученная кооператором ежегодно, дает

[illegible]

Адресная АСЦР. № 1 3-й этаж





# Сады Чувашши

УДК 634: 631: 531.2

**В** прошлом Чуваши не была районом товарного садоводства, но добрая слава о сочных и вкусных чувашских яблоках шла в Поволжье и на Урале.

До установления Советской власти садоводство в Чувашии было столь же отсталой отраслью, как и в целом ее сельское хозяйство. В 1913 году садов насчитывалось менее 2500 гектаров. Не было и промышленного садоводства.

Преобладающей плодовой породой были яблони, значительно меньше было вишни, сливы, очень мало ягодника.

С победой Великой Октябрьской социалистической революции и утверждением в деревне колхозного строя начался подъем сельского хозяйства, в том числе и садоводства. К 1941 году площади под садами и ягодниками в республике увеличились до 9000 гектаров, или в 3,5 раза, по сравнению с дореволюционным периодом.

Садоводство для многих колхозов Чувашии стало дополнительной отраслью сельского хозяйства, способствующей более рациональному использованию земли, техники, а также хода производительности и роста доходов с каждого гектара.

Новый подъем в развитии садоводства республики наступил после сентябрьского Пленума ЦК КПСС (1953 г.). Колхозы и совхозы значительно расширили площади под садами, увеличили продажу государству плодов и ягод. Полностью восстановлено приусадебное садоводство колхозников, большое развитие получили коллективное садоводство рабочих и служащих, много садов заложено на территории школ, больниц, детских садов. Плодовые растения высаживаются в парки, яблоней и вишней обсаживаются дороги, улицы в городах и селах. Если в 1953 году в колхозах и совхозах садами было занято 3400 гектаров, то в 1962 году — 6100 гектаров, а в садах многолетних насаждений в республике насчитывалось 12 145 гектаров.

Проведены большие работы по уплотнению изреженных насаждений, значительно расширено производство посадочного материала плодовых и ягодных культур.

Из 343 колхозов республики садоводством занимается 308. Однако только 13 хозяйств имеют 50 и более гектаров многолетних на-

саждений. Мало садов и в совхозах — в среднем по 33 гектара, исключая Чебоксарский специализированный совхоз, который является крупным предприятием по производству плодов и ягод.

Программой создания материально-технической базы коммунизма, утвержденной XXII съездом КПСС, предусматривены небольшие масштабы развития садоводства в нашей стране. За двадцать лет значительно увеличатся площади садов и виноградников, возрастет среднегодовое потребление плодов и ягод.

Чтобы Чувашия могла внести свой достойный вклад в дело увеличения производства плодов и ягод, необходимо значительно расширить площади садов и ягодников, резко повысить урожайность насаждений. Наряду с закладкой в колхозах и совхозах садов, предназначенных для удовлетворения потребности садоводства потребностей местного населения, должно шире развиваться товарное садоводство. Для этого следует использовать богатый опыт Чебоксарского плодово-ягодного совхоза, в котором садоводство удачно сочетается с животноводством.

Чувашская АССР — один из перспективных районов широкого развития садоводства. Сады закладывают главным образом на склонах оврагов, балок, на землях, непригодных для возделывания других сельскохозяйственных культур.

По семилетнему плану площади садов и ягодников в колхозах и совхозах к концу 1965 года увеличатся до 11 000 гектаров, или почти в два раза по сравнению с 1962 годом. Многие хозяйства успешно выполняют план развития садоводства. В незабываемые дни пребывания в Чувашии земляка Героя Советского Союза летчика-космонавта А. Г. Николаева в республике зародилось замечательное движение закладки садов в честь героических полетов в космос. Сады заложены на родине А. Г. Николаева, в селе Шоршалях. Первую яблоню здесь посадили Андриан Григорьевич.

Коллектив Чебоксарского плодово-ягодного совхоза поставил перед собой задачу: окружить столицу Чувашии — Чебоксары — садами и ягодниками, до конца семилетки заложить около 300 гектаров многолетних насаждений.

Колхоз «Прогресс» Чебоксарского производственного управления уже имеет сады и яго-

нники 93 гектара, колхоз «Советская Армия» Канашского производственного управления — около 76 гектаров, колхоз «Вперед» Батыревского производственного управления — около 60 гектаров и т. д.

Однако многие хозяйства недооценивают этой важной отрасли сельского хозяйства, вследствие чего семилетний план закладки многолетних насаждений республики пока выполняется только на 39,4 процента.

Лучшие колхозы и совхозы добились неплохих результатов по урожайности. Чебоксарский плодово-ягодный совхоз за последние 4 года вырашивает яблонь в среднем по 82 центнера с гектара со всех плодоносящих насаждений.

В 1962 году Батыревский плодотомный совхоз яблонь по 65 центнеров, колхоз «Звезда» Чебоксарского производственного управления — по 101 центнеру с гектара.

Однако средняя урожайность плодов и ягод в республике низкая. Это объясняется тем, что в республике мало вносят в сады удобрений, плохо ухаживают за насаждениями. Но главной причиной низких урожаев является неравномерность садов. Неотложная задача садоводов Чувашии — ликвидировать изреженность, обеспечить выполнение всего комплекса агротехники по уходу за садами, шире использовать имеющийся в республике опыт выращивания хороших урожаев плодов и ягод.

Из года в год растет производство посадочного материала. Батыревский плодотомный, четырехкратный участник ВДНХ, в 1962 году с площади 6 гектаров выходящего поля вырастил в среднем по 23,5 тысячи штук с гектара высококачественных сеянцев яблонь. Себестоимость сеянца была 11,7 копейки.

В 1963 году питомники вырастили только сеянцев яблонь 450 тысяч штук, в 1964 году их будет около 600 тысяч, в 1965 году — 700 тысяч штук. Это полностью обеспечит закладку новых садов в колхозах, совхозах и маточных участках в питомниках на площади 4400 гектаров. В ряде совхозов площадь садов и ягодников увеличивается до 200—250, а в Чебоксарском плодово-ягодном совхозе до 700 гектаров. Средний размер сада в колхозах к концу семилетки составит 30—35 гектаров, а в хозяйствах с товарным садоводством 100—150 гектаров.

После выполнения семилетних колхозы и совхозы будут ежегодно осаживать 1200—1500 гектаров земли под закладку новых садов и ягодников с тем, чтобы к 1970 году общая площадь многолетних насаждений республики увеличилась до 18—20 тысяч гектаров.

А. А. ОСАДОВ, заведующий ветром Чувашии АССР

А. А. Осадов собирает урожай, Чебоксарский плодово-ягодный совхоз.





SECRET

Выполнение плана окультуривания.



**П**ОВЫШЕНИИ производительности труда в сельском хозяйстве важное значение имеют совершенствование методов нормирования и опыта труда, внедрение технических обоснованных норм выработки.

В 1960—1961 годах при проведении технико-экономического нормирования труда в колхозах имени Ленина, Новоуральского района, впаде Ноуга, Какашского района, и с/хозах: «Вышестепенный», Лесовского района, имени Котляковского, Рымшинского района, имени Стурова, Туркестанского района. При этом было установлено, что по большинству работ нормам занижены, а расценки завышены. Так, в колхозах имени Ленина во втором оприходованном производственном подразделении заводского сорта была принята норма 250 кг/сут с расценкой 1,5 трудовод. Фактически колхозники оприходовали более 400 кг/сут в течение 4 часов. За вышестоящий рабочий день норму выполняли более чем в 3 раза, а по факту составляли около 3 трудовых. За 4 часа неслили 4 тысячи черенков для прилавка при норме 150 штук с расценкой 2 трудовод. Если бы работа продолжалась 8 часов, то норма была бы выполнена на 500%, и оплата достигла бы 10 трудовых.

Особняком не показало, что более полные нормы выработки в колхозах были приняты на уровне ниже, чем в колхозах, где в 1952 году применялись нормы по предельно возможной работе нормировщиков. По многим видам работ нормы отсутствовали: транспортные, земляные, дорожные, пильные. В связи с этим опыту проведения подбора, не дававшего желаемых результатов, в колхозах было предложено к выполнению работы. Все это приводило к значительному снижению производительности труда, что, в свою очередь, вело к снижению объема производства продукции. Поэтому необходимо было изменить систему стимулирования труда, чтобы повысить производительность труда и обеспечить выполнение плана.

Тракторный основной энергетическая сила в сельском хозяйстве используется нерационально. Так, основное время на тракторных работах в колхозы и совхозы приходится в среднем 5 часов, в совхозах «Бумажские» — 4 часа. Остальное время затрачивается на подготовку, уход, обслуживание, противопожарную работу, обслуживание заготовительных, а также других машин, обслуживание агрегатов (24—30% всех затрат), простои (32—37,8%).

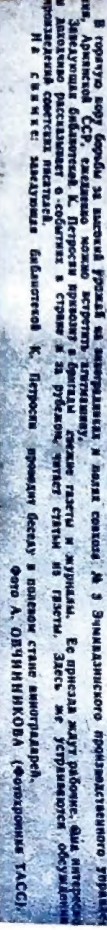
Такая нормирование труда существенно завышает трудозатраты на единицу продукции, то есть снижает производительность труда.

разности в нормированных показателях дальнейшего развития сельскохозяйственного производства, так и нарушение единственного принципа материальной заинтересованности работника в результатах своего труда, способствуя, наоборот, рабочей силе из одних отраслей в другую. Существующие нормы и расчеты не могут быть теоретической базой для расчета уровня производительности труда, ее стоимости и рентабельности по отдельным отраслям и культурам.

Также необходимо отметить, что нормы были недостаточно дифференцированы. Например, на бое не нормал, но обрезе, которые установили для норм, независимо от возраста, формирования, урожаемости и сорта. В сохранившихся рекомендациях нормы на транспортные работы без учета длины гона, количества и марки орудий, рельефа, пола, возраста многолетних насаждений и ширины междурядий.

В организации и нормировании труда имелись другие недостатки. Часто бригады при растёсане рабочей силы исходят не из потребности, а из ее наличия. Отмечались крупные недостатки в организации и нормировании труда в хозяйствах, в которых мы проводили техническое нормирование, характерны для многих колхозов и совхозов Молдавии.

Мы отказались от прежней методики и применили более простую. Разработали отдельные методические листы для конструкторов, трансформаторов и трансформаторов-автоматов, создающих и монтирующих. Практика показала, что целесообразно вести разработку по методике.



ние по линии конструкторских работ, по улучшению показателей, связанных с освоением и эксплуатацией работ, а также времени вести не в секундах, а в минутах. Это во много раз повышает зальность и размер производственных листов, облегчает обработку материалов.

За последние две года в Молдавии значительно улучшилось состояние работ по нормированию. В 1960 году в различных министерствах, нормировочных пунктах и в районных комитетов были разработаны технические обоснованные нормы выработки по основным сельскохозяйственным работам. Нормы выработки и тарифные ставки работ изданы большими тиражами. В 1963 году начата работа над едиными нормами выработки и тарификацией работ в колхозах и совхозах. Работу по техническому нормированию необходимо вести непрерывно, из года в год накапливать материал, уточнять нормы выработки. С этой целью в республике созданы четыре государственных нормировочных пункта.

Некоторые экономисты считают, что разработка таких норм антропогенности должна осуществляться отдельно, коллозоз. Выказываясь против зонных норм, они считают, что в разных условиях выполнения работ и той же работы в разных коллозозах. В действительности же условия выполнения многих работ (станочные, в полевых предприятиях и др.) одинаковы не только для всех коллозозов района, но и республик. Норцы, по некоторым видам работ не соответствующие особенностям отдельных коллозозов, можно уточнить в каждом коллозозе.

Наличие единых зонных норм облегчает сопоставление уровня производительности труда и себестоимости по коллозозам.

В отличие от промышленных предприятий и союзков, где нормы разрабатываются и утверждают организации, в колхозах этот вопрос решается общим собранием членов артели. При этом обычно колхозники принимают

активное участие в обсуждении норм выработки и расчетах только в той отрасли, в которой работает. Нам кажется, было бы правильно, чтобы нормы утверждались правлениями колхозов и рассматривались в производственных управлениях. Для этого нужно лишь внести изменения в Устав сельскохозяйственных артелей, что уже сделали некоторые колхозы республик.

В целях улучшения организации и упорядочивания оплаты труда в колхозах и совхозах необходимо провести техникоэкономическое нормирование труда по всем основным видам работ в сельском и индустриальном производстве.

Метод техникоэкономического нормирования, получивший широкое распространение в промышленности, в сельском хозяйстве советам не применялся. Однако многие колхозы и совхозы предоставляют промышленные предприятия в несколько раз по размеру производительности (по количеству рабочих дней и производимой продукции). Наследие войны в каждом колхозе и совхозе имеет хотя бы одного нормировщика.

Для совершенствования нормирования труда было бы целесообразно создать Царское бюро по нормированию труда в санном хозяйстве, а в каждый республику, краю, области — нормативно-исследовательские станции. Следует разработать методические указания по изучению затрат рабочего времени, то есть создавать поправки, на основе которых будут разработаны частные, определяющие методики по техническому нормированию. Установить, какие нормы в традиционную работу для садовода и конюха входят в той же зоне. Провести экспериментально поля и участки многолетних насаждений, выявить справочник с материалами для разработки норм.

**Г. С. ПРОКОПЬЕВ,**  
заведующий отделом зоологии Молдавского научно-исследовательского института садоводства, виноградарства и виноделия



Опытные кадры — основа успеха



Пашни ина Дигомского учебно-опытного хозяйства Грузинского сельскохозяйственного института.

# СТУДЕНТЫ УЧАТСЯ И РАБОТАЮТ

П. Г. СОХАДЗЕ,  
директор Дигомского учебно-опытного хозяйства

УДК 634 : 37

**В** Доль правого берега р. Куры по обеим сторонам Военно-Грузинской дороги в 14 километрах от Тбилиси расположено Дигомское учебно-опытное хозяйство Грузинского сельскохозяйственного института. Оно создано в 1956 году на базе Дигомского совхоза, организованного 15 лет назад на пустыре. Учебному хозяйству передали также здания сельскохозяйственного техникума, школы механизации и более 500 гектаров земли. На смену 250 рабочим пришло 400 студентов.

Началась новая жизнь хозяйства. Конечно, не все сразу получилось блестяще. В первый год мы поняли, что неправильно организовали практику студентов. Они приезжали сюда, как на субботник, и совсем не чувствовали, что учебное хозяйство — их трудовая аудитория. Пришлось перестроить программу.

Теперь каждый первокурсник после двух месяцев учебы приезжает на работу в учебное хозяйство, чтобы приобрести практические навыки. Из студентов организуют звенья и бригады. За звеном, бригадой и даже за каждым студентом закреплен определенный участок.

Звенья возглавляют лучшие производственники учебного хозяйства, мастера высших урожаев, бригады — агрономы с большим производственным стажем. Практической работой руководят профессоры, доценты и ассистенты.

Первая практика учащихся длится месяц, затем они возвращаются в институт. В апреле первокурсники приезжают снова и работают до августа. Причем два дня в неделю им отведено для подготовки к зачетам и экзаменам.

Август — месяц, когда и пора, созревая виноград — нашей ведущей культуры. В сентябре студенты, теперь уже второкурсники, собирают урожай с тех насаждений, за которыми ухаживали.

После сбора урожая казачья ферма коммиссия в торжественной обстановке приспавает студентам звания садоводов-виноградарей, трактористов, лесоводов, шелководов.

Начиная со второго курса и до четвертого, учащиеся работают по специальности. Они имеют здесь огромную занятую лабораторию. Например, в распоряжении виноградарей плантации, коллекционный участок, в котором до 1200 сортов. В этой лаборатории работают опытные наставники — заслуженные агрономы республики И. Паралишвили, В. Кигурадзе, Т. Кикава, агрономы В. Колелишвили, Р. Доминидзе.

Практику проводят после того, как студен-





Студенты работают на виноградниках.



Студенты готовятся к занятиям.

ты прослушают теоретический курс. Это способствует лучшему закреплению знаний.

На четвертом курсе студенты учатся быть организаторами производства. Они возглавляют отдельные звенья, затем бригады, руководят отделением, замещают главного агронома и, наконец, директора. Это не пассивное участие в управлении: постоянные звеньевые и бригады доверяют учащимся вести все процессы работы.

Затем студенты четвертого курса направляются в передовые колхозы и совхозы республики, где они проходят производственную практику и собирают материал для дипломной работы.

Такая организация учебы уже дает ощутимые результаты. Тракторная бригада факультета механизации (руководитель доцент Г. Шаламберидзе) не только обрабатывает посевы, но и участвует в разработке ряда научных проблем по дальнейшему повышению культуры земледелия. Сейчас механизаторы испытывают машины, сконструированные в институте. На факультете механизации создан мотокультиватор для обработки горных склонов — незаменимый помощник виноградарей, садоводов, орошителей.

При участии студентов освоено 80 гектаров целины.

Важную научную и практическую работу ведут студенты-агрохимики под руководством ректора института заслуженного деятеля наук Грузинской ССР профессора И. Ф. Сарашвили. Они составляли агрохимическую карту учебно-хозяйства, разработали нормы внесения удобрений в зависимости от почвенных условий.

Настоящей школой для виноградарей республике стал участок кандидата сельскохозяйственных наук Г. Манджавидзе. Он разработал эффективный метод двустороннего питания виноградной лозы.

В хозяйствах выведено несколько новых сортов винограда.

В прошлом году в Дигонском учебно-опытном хозяйстве построены винный завод, оборудованный по последнему слову отечественной техники. В лабораторию завода приходят лекции и практические занятия.

Наряду со знаниями и навыками, которые приобретает студент во время учебы, мы стремимся привить каждому умение быть разносторонним хозяином. Учащийся должен знать, во что обходится центнер продукции, какой доход дает каждый гектар. Итого хозяйственного года, как правило, подводим вместе со студентами. А результаты наши таковы: в 1962 году вдвое по сравнению с планом возросла прибыль. Между бригадами широко разразилось социалистическое соревнование.

Наш коллектив всегда помнит, что самый надежный путь к успешному выполнению планов и обязательств — это хорошо поставленное воспитание людей, живое общение с ними, начавшееся забота о каждом труженике.

В начале июня текущего года в жизни нашего коллектива произошло знаменательное событие — у нас побывал Первый секретарь ЦК КПСС и Председатель Совета Министров СССР товарищ Н. С. Хрущев. Ознакомившись с хозяйством, Никита Сергеевич дал ряд ценных указаний об улучшении воспитания молодых специалистов, одобрил работу учебного хозяйства за последние годы.

Дигонское учебно-опытное хозяйство в ближайшие годы превратится в крупный учебный и научный центр. Здесь строится главный корпус сельскохозяйственного института, и уже в 1965 году все факультеты передадут из города на базу учебно-опытного хозяйства. Самые живые показали, что союз учебы и труда дает отличные результаты.

Иониский Планум ЦК КПСС подчеркнул необходимость добиваться дальнейшего совершенствования системы и методов обучения и воспитания молодого поколения в нашей стране. Это, несомненно, скажется и на воспитании молодых специалистов.

## СОВХОЗНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА

УДК 634.37

**С**РЕДИ обширных зеленых плантаций совхоза «Золотая балка» Крымской области возмужает двадцатилетнее виноградарское хозяйство. Это — дом виноградарей совхоза. В нем виноградарь несет за виноградники, небольшие участки винограда, агрономов. При этом трети год работает институт передового опыта.

В институте учатся агрономы совхоза, бригадир-виноградарь и садовод, механизаторы, передовики производства. Занятия проводятся 2 раза в месяц по три часа в воскресенье. Учеба продолжается с ноября по июль. Преподаватели института — квалифицированные агрономы совхоза, механизаторы, члены лекции сотрудников научно-исследовательских институтов, Крымского сельскохозяйственного института имени Калинина, опытные ставцы.

В институте слушатели приобретают теоретические знания и приобретают практические навыки. Здесь нацеливаются овладеть секретными приемами ведения хозяйства. С этой целью организуют лекции о планировании, организации труда, учете затрат на единицу продукции. Кроме того, проводят эконо-

номический анализ годового действия совхоза, виноградарских и садоводческих бригад.

С ростом уровня механизации каждый агроном и бригадир должны осваивать трактор, сельскохозяйственные машины и орудия сельского хозяйства, чтобы он мог в любое время контролировать работу механизмов на обработке виноградников и полевых культур.

На месте правильно использованной лозы в программу занятий включены темы по механизации. Читает лекции и проводит практические занятия главный агроном совхоза В. А. Наулов.

Особый интерес у слушателей вызывают лекции: «Применение гибридных сортов винограда» (агроном Крымского сельскохозяйственного института Г. Мананов), «Новое в теории и практике виноградарства» (агроном сельскохозяйственного института И. Т. Болгарев), «Путь повышения эффективности производства винограда в Крыму» (агроном совхоза И. И. Игнатов), «Главнейшие болезни плодовых культур и винограда и борьба с ними» (агроном сельскохозяйственного института А. К. Чернов). Они получают высшего уровня виноградарей (бригадир бригады коммунистического труда В. И. Лаз), чтение лекции сочетается с применением различных приемов виноградного производства, успешным применением главного агронома совхоза.



Лаборант Б. Д. Леоненко определяет влажность почвы.

С. А. Маргулов «методом формирования и подбора виноградарских культур» способствует практическим занятиям на виноградниках. При проведении занятий используются наглядные пособия.

Приобретенные в институте знания помогают лучше организовать работу, использовать опыт передовиков. В совхозе 28 производственных бригад. Многие из них (бригады А. Д. Зубова, Г. В. Зарубина, А. Н. Дмитриева, В. И. Харитоновой, В. Н. Куликовой и другие), изучив опыт бригад, коммунистического труда, улучшили свою работу и борются за это почетное звание.

Повышение агрохимических знаний рабочих, бригадиров, механизаторов и специалистов постоянно находится в центре внимания нашей партии, организации и всего населения. В результате совхоз из года в год повышает урожайность, увеличивает прибыль и снижает себестоимость продукции.

В 1962 году совхоз собрал по 82,8 центнера винограда на площади 931 гектар. При этом собрали 1180 тонн фруктов. В 1963 году комитетом был объявлено получить 10 тонн винограда и с честью выполнил его.

Г. КОМОТ, руководитель Института передового опыта, агроном.



Агрохимик при доме виноградаря.





# — ТЕХНИКУМ —

Бурное развитие всех отраслей сельского хозяйства, в том числе промышленности и орошаемого земледелия, требует дальнейшего повышения уровня подготовки специалистов среднего звена.

[illegible]

Термопластиковый подово-подовый материал, именуемый М. В. Фрунзе, — это новый тип. Этот материал, созданный в СССР, — удивительно прочный, устойчивый к воздействию агрессивных сред, к воздействию огня. Этот материал, созданный в СССР, — удивительно прочный, устойчивый к воздействию агрессивных сред, к воздействию огня. Этот материал, созданный в СССР, — удивительно прочный, устойчивый к воздействию агрессивных сред, к воздействию огня.

[illegible]

дских производителей облучены 4 года 5 месяцев. Знания проводятся по планам и программам, утвержденным для плодосовых техникумов без сокращения часов, отвечающих на оборудование, а также предметов. За время учебы будущие специалисты получают уровень теоретическую подготовку, оставляют ре-

бочие профессии, непосредственно связанные с их будущей специальностью, изучают агрохимию овощных, плодовых, ягодных культур и винограда.

Учащиеся в курсе могут проводить практические занятия с уроками плодов, овощей и ягод. Затем они участвуют в осенней посадке земляники и малины, выполне плодовый садик, антоградный шпинат, в разведении и посадке черешкового помидора и др. С техникой выполнения работ учащиеся знакомятся на практических занятиях (специалист с высоким образованием), а практические навыки обучают мастера-посадочники и овощеводы.

Такие образцы, а также хозяйственная практика работы находят свое представление изучению теории. Однако по-прежнему это помогает улучшить условия осуществления преподавания теоретических дисциплин.

На втором семестре учащиеся в течение 18 рабочих дней выполняли в виноградарском хозяйстве работы по уходу за виноградными кустами, посадка с помощью гидробуров. Ежегодно они участвуют в закладке сада и виноградарские работы, уборке урожая. Все это учащиеся выполняют совместно с кадровыми рабочими, от которых получают опыт.

после завершения чересполосных работ приступают к уходу за плодовыми и овощными культурами. На участках производственных бригад. В течение 10—12 дней они учатся создавать грядки и окучивать, а затем приступают к подоплачиванию и окучиванию в лоток подоплачивание. Каждому отводят ряды, на которых он должен за- окучивать, растений, затем про- рить приживаемость и провести все последующие работы по уходу за насаждениями.

В четвертом семестре из творческих курсов организуется новая производственная бригада, которую возглавляет артистический со средним специальностью, образованный, и большой профессиональный, стажем или артистическим образованием. В состав бригады, кроме учащихся, входят также рабочие и лучшие мастера-стаждоводы и соисполнители. За бригадой закрепляется до 100 гектаров плодородной почвы, входы и другие культуры. Ее участники планируют, организуют, осуществляют плановую, производственную, культурную, социальную, творческую, образовательную, одновременно и добросовестную, выполняющую комплексную агрономическую деятельность по уходу за лесными массивами.

Кроме того, они изучают искусство выращивания растений, овощей, фруктов, ежегодно делают один миллион виноградных прививок и селекционных работ.

# О ЖИЗНЬЮ

УДК 634 : 37

бригадами плодоядных», овецодческих и комбикорневых бригад. Хорошо зарекомендовав себя в хозяйствах на этой работе М. Малахов, В. Андрушин, И. Самогулов, Д. Н. Малихин, И. Лопин и другие. В совхозе «Обьинский» управляют отделением работников И. В. Михайлов, управляющим центральным отделением — М. Г. Малихин, старшим агрономом — Н. В. Анонасенко.

Учащиеся нашей школы легко справляются с трудовой нагрузкой и учебной. У них остается достаточно времени и для отдыха. В школе работают кружки художественной самодеятельности. Силами учащихся в этом году было дано 12 концертов в колхозах и совхозах. В школе они заняли первое место на областном смотре художественной самодеятельности учащихся и школ профтехобразования. Коллектив художественной самодеятельности и многие его участники награждены почетными грамотами Областного управления профтехобразования.

С 10 ноября приступили к занятиям 90 человек. Следует отметить, что некоторые руководители колхозов и совхозов области не серьезно относятся к отбору людей для подготовки на учебу. В школе садоводов должны учиться люди, любящие природу, готовые отдать всю свою энергию на создание изобилия плодов и овощей в нашей стране.

**Д. К. КЫТЕНОВ,**  
ШКОЛЫ ПЛОДО-  
ВЯЩАЯ ОБЛАСТЬ).

**ПРОСТО  
И УДОБНО**

УДК 634 — 1.531.1

Несомненно, количество смен для опытных людей обычно составляет четыре, а для студентов — три. В них, конечно, участвуют и студенты, но в основном это студенты-старшекурсники. В среднем у каждого студента в год приходится 10-12 смен.

С 1860 года мы ставили перед собой задачу сделать смену не 10, а 12 часов. В 1900-1910 гг. мы достигли этой цели. Выход и чередованье в полтора сменного метода. С 1930-х годов мы ставили задачу сделать смену не 12, а 16 часов. Мы достигли этой цели. Выход и чередованье в два сменного метода. В настоящее время мы ставим задачу сделать смену не 16, а 20 часов. Мы достигли этой цели. Выход и чередованье в три сменного метода.

А. Г. ГИЛ

старший научный сотрудник  
Института проблем  
физиологии и биохимии  
Академии наук СССР,  
г. Москва

национально-удаленности, чтобы можно было избежать нежелательных последствий. Многие из них, к сожалению, не имеют достаточных оснований. Например, утверждение о том, что в странах с развитой рыночной экономикой не существует зависимости от нефти, в действительности не соответствует действительности. В странах с развитой рыночной экономикой, как правило, наблюдается зависимость от нефти, причем в значительной степени от нефти из стран-экспортеров. В странах с развитой рыночной экономикой, как правило, наблюдается зависимость от нефти, причем в значительной степени от нефти из стран-экспортеров. В странах с развитой рыночной экономикой, как правило, наблюдается зависимость от нефти, причем в значительной степени от нефти из стран-экспортеров.

При научно-техническом развитии сельского хозяйства (НТХС) имеется много возможностей для повышения культуры садоводства. При этом особое значение имеет сельский специалист, способный осуществлять организационно-управленческие функции в садоводстве. Задача их — повышение знаний специалистов и практиков сельского хозяйства путем изучения достижений науки и передового опыта по садоводству.

На заочные курсы садоводства принимают членов НТХС, имеющих высшее и среднее образование, и работников сельского хозяйства, направляемых органами управления и организациями, производящими продукцию НТХС (ИМС, лесхоз, совхозы и др.), а также работников садоводств, лесхозов и совхозов с образовательным уровнем ниже среднего.

Испытание включает учебно-исследовательский, производственный, творческий, методические указания, дает письменные консультации, учащиеся представляют письменные контрольные работы по всем разделам. На основании их оценивается знание. Удостоверительные документы выдаются только выполнившему работу полностью и в надлежащем качестве. Работу, полученную неудовлетворительную, возвращают на переработку.

Когда выпускники выполняют контрольные работы по всем разделам учебного плана, он получает свидетельство об окончании заочных курсов по усовершенствованию знаний.

На курсы оформляют на основании заполнения и заверенной анкеты. К ней должны быть приложены копии документов или свидетельства о получении

на об образовании и справ  
ка с места работы.  
Для членов НПОСХ, пред  
ставивших письмо или вы  
писку из протокола реше  
ния ревизионной органи  
зации НПОСХ, или юри  
дического члена НПОС  
плата за обучение устано  
влена 30 рублей; для нечле  
нов НПОСХ — 35 рублей.  
Эту сумму включает также  
стоимость учебных посре  
дств. Плата за обучение не  
решается получать первы  
м разом, а три срока на тек  
щий счет Центрального  
правления. Научно-техниче  
ского общества сельского  
хозяйства в Московской го  
родской конторе Госбанка  
№ 70 037. На обороте биле  
та переводя следует ука  
зать, что деньги переводят  
ся на курсы садоводов.  
Первый взнос. Должен при  
ступлению: члены обще  
ства — 14 рублей, нечлены  
общества — 15 рублей, ато  
рой — после первой кон  
трольной работы, — соот  
ветственно 14 и 13 рублей,  
третьи — после пятой кон  
трольной работы — 5 и 7  
рублей.  
На курсы зачисляются по  
сле получения документов и  
первого взноса. При отказе  
по каким-либо причинам от  
дальнейшего прохождения  
учебного курса внесенная  
плата не возвращается.  
Адрес заочных курсов  
садоводов: Москва И-139,  
Орловск пер., д. 4/11, ком.  
ната 3-й. Институт усовер  
шенствования знаний специ  
листов сельского хозяй  
ства.

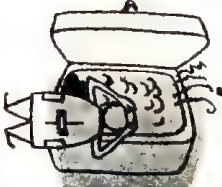




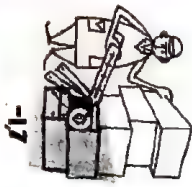
В Московском институте на родного хозяйства имени Г. В. Плеханова и в производственных условиях удалось получить урожай яблок и умятешных плодов при этом. Умятешных плодов, выращенных в Крыму, Грузии, Азербайджане и Болгарии, сортовых: Ренет шампанский, Сары смил, Розмарин белый, Ренет Симирно, Мантуар, Джир Гам, Сары тур, Шинд-на, Кальинь сажный и Кур-



В ранние годы тапиратуру постепенно понижали до  $-3^{\circ}$ ,  $-3^{\circ}$ ,  $-4^{\circ}$ ,  $-5^{\circ}$ ,  $-5^{\circ}$  и сорвали ее при хранении, а перед выгрузкой в продажу постепенно повышали до  $0^{\circ}$ ,  $+2^{\circ}$ ,  $+4^{\circ}$ . Контроль — яблоки, хранящиеся при  $0^{\circ}$ ,  $\pm 1^{\circ}$ , относительной влажности воздуха 80—85%.



Парты яблок от 400 до 1500 килограммов хранили в холодильных камерах института. На которых хранились сорта — Сары смил, Джир Гам, Ренет шампанский — востребовали своего свежести плодов после непродолжительного подмораживания при температуре  $-3^{\circ}$ ,  $-4^{\circ}$  и даже  $-5^{\circ}$ . Однако не практична такая тапиратура непродолжительного хранения (8—10 месяцев) она приводит к губительным повреждениям и даже к гибели плодов.



Наиболее благоприятны для отапливаемых яблок зимних сортов с различной холодоустойчивостью оказалась ренет, при котором плоды после съема постепенно спелели до температуры  $-2^{\circ}$ . В плодах замедлялась биохимическая процессы, дыхание, активность которых ферментов, яблоки не заморозили и сохраняли почти до нового урожая хорошие внешний вид, вкус, аромат, витаминный состав, органические кислоты. Микробиологические процессы подавлялись.

В производственных условиях этот режим хранения подтвержден опытами Научно-исследовательского общества по производству яблок в 1958—1959 годах и введен в практику по производству яблок, утвержденно приказом № 429 по Министерству торговли РСФСР 8 июля 1961 года.

Вместе с тем в работах доцента С. Н. Вязова опубликованных в 1957—1963 годах, предложено другой способ хранения тех же сортов яблок. В частности, для плодов многих сортов, закладываемых в промышленные склады на длительное хранение, рекомендуются следующие температуры: для яблок, поступающих из восточных регионов,  $-3^{\circ}$  до  $-5^{\circ}$ ; для яблок, поступающих из западных регионов,  $-4^{\circ}$  до  $-6^{\circ}$ ; для яблок, поступающих из южных регионов,  $-5^{\circ}$  до  $-7^{\circ}$ .



УДК 634—1580

до конца января до  $-2,5^{\circ}$ , а в феврале до  $-3,5^{\circ}$ . С 20 января до конца февраля в двух нижних рядах штабелей яблок подморозили температуру внутри них достигла  $-1,5^{\circ}$  до  $-1,7^{\circ}$ .

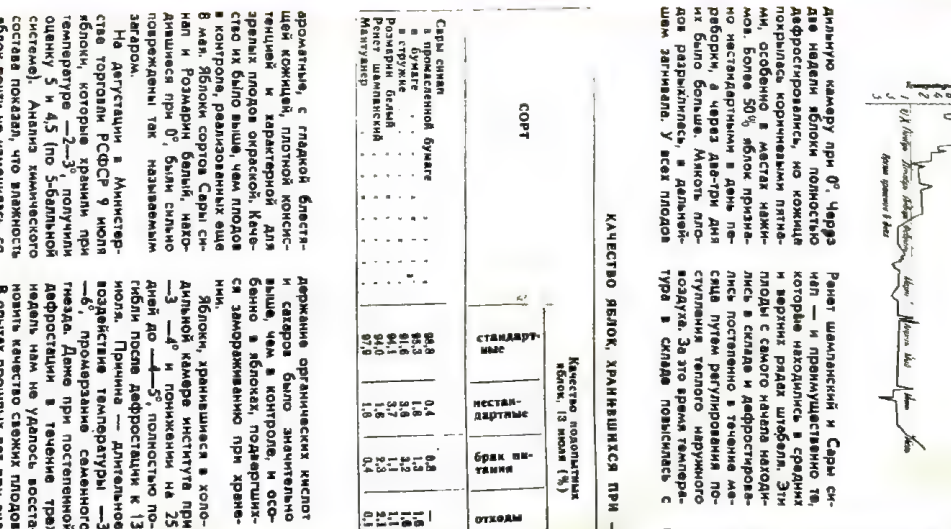
При постепенном повышении температуры в марте яблоки восстановили свойство свежести. В апреле они были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В мае яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В июне яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В июле яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В августе яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В сентябре яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В октябре яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В ноябре яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В декабре яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов.

В замятешных яблоках, поступающих в склад, поддерживали относительно равномерную температуру с колебанием в сутки на  $1-0,5^{\circ}$ . С 20 декабря по 13 января они хранились при  $-3^{\circ}$ , но в последние дни — при  $-4^{\circ}$ . Яблоки не подморозили. Небольшие повреждения на них — Розмарин белый — реализовали 14 января без предварительного оттаивания по той же композиции, которая установлена при поступлении.

Остальные плоды, нашедшие в склад, где температура понижалась до  $-4^{\circ}$ , зарезали, кожуру сморщили, но сохраняли заготовительный цвет. Кристаллы льда в плодах тапировали до конца марта. Тапиратура в складе до 11 апреля была  $-1,5^{\circ}$ , только в январе она снижалась до  $-4^{\circ}$  на три дня и до  $-5^{\circ}$  на пять дней. В мае и у стен тапиратура была соответствующей температуре морозов, с наступлением морозов, в конце декабря, температура на высоте 1,5 метра от пола понижалась до  $-2^{\circ}$ , с середины мая была предельно низкой.

Был пресный вкус и слабый аромат. Небольшие повреждения оказались у тех плодов, которые хранились при  $0^{\circ}$  такие оказались непригодными. Так, 18 февраля по 10 яблок плодов категории яблок только двух сортов — Ренет шампанский и Сары смил — и преимущественно те, которые находились в средних и верхних рядах штабелей. Эти плоды с самого начала находились в складе и дефростировались постепенно в течение недели путем регулирования поступления теплого наружного воздуха. За это время температура в складе повысилась с  $-3^{\circ}$  до  $-2^{\circ}$ .

Ренет шампанский и Сары смил — и преимущественно те, которые находились в средних и верхних рядах штабелей. Эти плоды с самого начала находились в складе и дефростировались постепенно в течение недели путем регулирования поступления теплого наружного воздуха. За это время температура в складе повысилась с  $-3^{\circ}$  до  $-2^{\circ}$ .



СОРТ	Качество подопытных яблок (13 июля)	Качество яблок в контроле, в мае (%)
	СТАНДАРТ-МАС	СТАНДАРТ-МАС
	НЕСТА-НАРТИС	НЕСТА-НАРТИС
	БРЯН-НАТЯН	БРЯН-НАТЯН
	ОТХОД	ОТХОД
Сары смил	0,4	0,5
Розмарин белый	0,5	0,5
Ренет шампанский	0,5	0,5
Мантуар	0,5	0,5
Джир Гам	0,5	0,5
Сары тур	0,5	0,5
Шинд-на	0,5	0,5
Кальинь сажный	0,5	0,5
Кур-на	0,5	0,5

В мае яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В июне яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В июле яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В августе яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В сентябре яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В октябре яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В ноябре яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В декабре яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов.

В мае яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В июне яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В июле яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В августе яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В сентябре яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В октябре яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В ноябре яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов. В декабре яблоки были разложены в стандартные ящики по 5 килограммов.





## О лежкости плодов в Крыму

Рис. 1. Груша Мадон Лавассер.

УДК 634 — 1.963



ВЕЛИЧИВАЮТСЯ площади под крымскими садами. Все новые и новые насаждения вступают в пору плодоношения. Тысячи тонн плодов отправляются за пределы области, возрастают местные потребности в плодах, которые хранят колхозы и совхозы в обычных плодохранилищах. Для сельскохозяйственного производства важны в связи с этим биохимические исследования плодов при хранении, изучение их лежкости.

Плоды позднелистных сортов яблоны и груши, способные к длительному хранению, нередко с плодами раннелистных сроков созревания удлинено период потребления свежих плодов, приближая его к круглогодатному.

На Крымской помологической станции Всесоюзного института растениеводства изучали лежкость плодов в небольшом хранилище по типу лупоального типа. По мере съема в саду на стеллажи укладывали по 100—200 плодов каждого сорта. Окончание лежкости определяли по внешним изменениям — завариванию, появлению подкожных пятен. На деуретациях отмечали изменение вкусовых качеств.

В биохимической лаборатории станции (Н. И. Шаров, Е. В. Гущенко) анализировали химический состав плодов различной степени созревания и изменения его при хранении. У яблок и груш зимних сортов сухих веществ, сахаров и кислот больше, чем у плодов осенних и летних сортов.

Почвенно-климатические условия Крыма благоприятны для выращивания высококачественных плодов лучших южных сортов яблоны и груши. В годы, отличающиеся от обычных пониженными, колони-

ством, активными температурами, плоды некоторых позднелистных сортов при хранении завариваются (груша Пасс-Красен, Оливье де-Серр, Мадон Лавассер,

Рис. 2. Груша Форель зимняя.



Рис. 3. Коллекционный сад Крымской помологической станции.

яблоны Альфа и Абхазской). При повышенном количестве тепла, благоприятном для созревания плодов позднелистных сортов и накопления в них веществ, способствующих длительному хранению, ускоряется созревание осенних и раннелистных сортов, сокращается их лежкость. По данным Н. Целуйко и Д. Попицук (1962 г.), в плодах широко распространенной в Крыму яблоны зимних сортов Ренет шампанский, Пепин лондонский, Ренет орлеанский в засушливые годы не рахляла, то есть плоды уже на дереве достигают потребительской зрелости.

К летним сортам обычно не предъявляют высоких требований в отношении продолжительности хранения. Их реализуют непосредственно после съема с деревьев, главная их ценность состоит в раннем созревании. Но из летних сортов груши и яблоны есть такие, которые можно хранить (яблоны Астраханское красное, Бессемянка мичуринская, Седали, Султанское хранятся 15—20 дней, Мельба, Чарльз Росс, Бельфлер-италика 30—40 дней и больше).

Среди осенних сортов есть замечательные не только по внешнему виду и вкусовым качествам, но и по лежкости. Это — Ренет золотой бленейский, Кандиль-китайка, Кинг Девид, Мекингтон, Ренет Пистуд.

Самые ценные — зимние сорта, сохраняющиеся до апреля—мая. Среди сортов, районированных в Крымской области, только плоды Сары синяк и Ренет Симиренко лежат до мая и дольше.

Превосходный сорт Кальвилл белый зимний, неприспособленный для культуры на карликовом подвое, мало распространен в Крыму из-за высокой требовательности к условиям произрастания. Выращенные на карбонатных почвах Крымской помологической станции на сильнорослом подвое плоды сохраняются до конца марта.

Вкусовые качества и лежкость сорта Банан зимний зависят от условий формирования и созревания плодов. В благоприятные годы плоды сохраняются до апреля, в засушливые до февраля. Предельный срок хранения районированных сортов — Ренет шампанский, Пепин лондонский, Ренет орлеанский, Розарин белый, Джонатан — конец февраля — начало марта.

Районированный по первой группе в южной и предгорной зонах как осенний сорт Ренет английский в коллекции Крымской помологической станции ведет себя как типичный зимний сорт. Потребительская зрелость плодов наступает только в лежке, в конце ноября—начале декабря, продолжительность хранения 6—7 месяцев, то есть до апреля — мая. Деу-

стация плодов этого сорта урожая 1962 года, проведенная в конце апреля 1963 года, показала высокие товарные и вкусовые качества превосходного зимнего сорта.

В апреле—мае привлекают внимание крупные, красивые, выравненные яблоки сорта Бойкен. Спелым плотная мякоть в процессе хранения становится мягкой, резкий кислотный вкус приятным, вино-сливковым. Потребительская зрелость плодов, снятых в сентябре, наступает в ноябре—декабре, в лежке они не выступают, сохраняясь до поздней весны. Л. П. Симиренко характеризовал Бойкен как хороший промышленно-рыночный сорт, пригодный для кулинарии и особенно для сушки.

В коллекции Крымской помологической станции замечательные результаты по всем признакам показал позднелистный сорт Ренет касельский. Однако же, средней величины, красивые тяжелые плоды его вызывают восхищение садоводов. Сорт достоин самого широкого распространения в Крыму за исключительную высокую урожайность, устойчивость к болезням и вредителям, длительную лежкость плодов. Потребительская зрелость их наступает в январе—феврале, они превосходно лежат до лета. Довольно сочные, нежные, кисло-сладкие с желтоватой мякотью плоды сорта Ренет касельский пригодны для потребления в свежем виде весной и для переработки.

Груша в мае — редкое явление для Крыма. Тем не менее в обычных плодохранилищах до лета сохраняются сорта: Тулуза, Анжуйская красная, Деланка алансонская, Империял дубовидный, Пасс-Красен, Оливье де-Серр. Сорт Анжуйская красная скорее декоративный, чем потребительский. Весьма посредственного качества огромные красивые плоды могут быть использованы для переработки. Непревзойденная лежкость плодов, величина и красота достойны внимания селекционеров.

Сорта Пасс-Красен и Оливье де-Серр, так же как и другие, распространяемые в Крыму, полностью провалили лучшие качества только на карликовом подвое.

Почти неизвестна в Крыму груша высокоурожайного раннелистного сорта Форель зимняя. Средней величины плоды, почти сплошь залитые темно-красным румянцем, можно потребовать с конца октября до февраля. У них нежная мякоть очень ароматная. Следует широко испытать этот сорт в колхозах и совхозах Крымской области.

Е. А. ЛУГАНОВА,  
инженер сельскохозяйственных наук







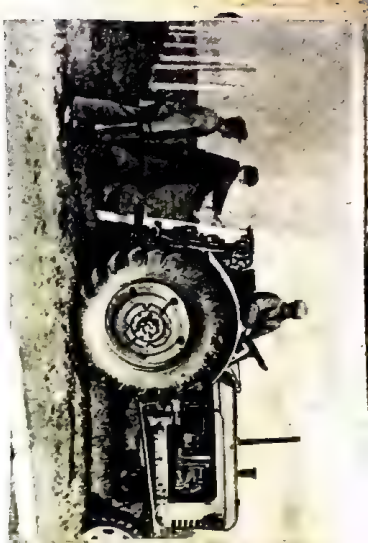


Рис. 1. Запорожская шпалерная станция приспособлена к УС-1А.



Рис. 2. Конек на подворье стойбы машины УРВ-1,5 (КРК-М).



Рис. 3. Перехваточная запорная арматура АРР «Темп».



Рис. 4. Машина УТ-50 для обновления плантажа и глагольного внесения удобрений.

## КОМПЛЕКСНАЯ МЕХАНИЗАЦИЯ

П. П. ХИМЕНЕВ, директор Молдавской машинно-тракторной станции.

пользовать его на склонах, участках с короткими гонями, а также для подготовки почвы на небольших участках под школой.

Плантаж выравнивали грейдером, угольниками и шнеф-волокучками, изготовленными собственными силами; затраты труда снижали до двух человеко-часов на гектар.

Культуры под посадку разбивали с помощью культиватора КРН-4,2 в агрегате с трактором КД-35 или Т-50В. В этом случае на культиваторе оставляли только три секции рабочих органов, расставляя их поочередно на ширину междурядий (2—2,5 м) и между кустами (1,5—1,75 м). Движение агрегата в двух направлениях давало перекрестные борозды, где точки пересечений служили местами для посадки саженцев.

Саженцы сажали при помощи ручных и механических гидробуров. Ручные гидробуры работали в агрегате с трактором ДТ-54, а опрыскиватель ОКП-15 использовали как емкость для воды и создания напора. Затраты труда при посадке этим агрегатом составили 56 человеко-часов на гектар, прямые издержки 15 рублей 43 копейки. Производительность труда увеличилась в 6—7 раз и составила около 3 гектаров в смену.

На ровных участках до 4° крутизны применяли агрегат механических гидробуров АПВ-10-2, что позволило снизить затраты труда еще в 1,5 раза, освободить от тяжелого ручного труда бурильщиков и этим самым сократить прямые затраты на 25%. Производительность агрегата также около 3 гектаров в смену. Последочный материал подвозили самоходным шасси ДВСШ-16 или автомашиной ГАЗ-53, а воду — автожизнеразбрасывателем и завозной емкостью 138.

## СНИЖАЕТ ЗАТРАТЫ

УЛК 604.8 : 601.3

Шпалерные столбы целесообразнее всего подвозить самоходным шасси ДВСШ-16 (он проходит в междурядьях и обеспечивает работы с малым радиусом); им можно развозить по участку якоря, проволоку и другие вспомогательные материалы.

В производственных условиях шпалерные столбы заготавливают приспособлением УС-1А (рис. 1), агрегируемым с трактором типа «Беларусь». Производительность труда увеличилась в 3,4 раза по сравнению с производственностью при ручном труде (без учета предварительной копки ям под столбы). Прямые затраты снижены на 36,4%. За 7-часовой рабочий день агрегат, обслуживаемый одним трактористом и двумя рабочими, заготавливает 500—600 железобетонных столбов.

На виноградниках опытного хозяйства МИС шпалерную проволоку разматывали машиной МШП-6. Механизированное разматывание проволоки позволило бы еще в большей степени снизить затраты при условии поставки промышленностью правильной намотки бухт. При разматывании бухт проволока часто спутывается, поэтому производительность агрегата вместо 15,5 тысячи погонных метров за час чистой работы составляет только 3,07 тысячи погонных метров за час сменного времени. Однако при работе этой машины с трактором ДТ-20 затраты труда сократились до 24,3 человеко-часа на гектар.

Натяжение шпалерной проволоки лебедкой ЛРН-1 позволило довести затраты труда до 25,2 человеко-часа на гектар, в то время как вручную затрачивали 46,3 человеко-часа.

Данные об использовании комплексов машин для подъема плантажа, посадки саженцев, за-

прессовки столбов, разматывания и натяжения шпалерной проволоки показали, что затраты труда не превышают 239,9 человеко-часа и 356 рублей 10 копеек на гектар: при закладке ручным способом (за исключением подъема плантажа) — соответственно 752 человеко-часа и 502 рубля 90 копеек.

Таким образом, экономия на каждой гектаре составила 512,1 человеко-часа и 146 рублей 80 копеек.

В опытном хозяйстве МИС плуг-рыхлитель виноградников навесной ПРНВ-2,5А, агрегированный с трактором Т-50В или КД-35, вполне успешно вскапывал (подоткрытие кустов), культивацию, сплошное рыхление (чизелевание), глубокое рыхление с внесением минеральных удобрений и укрывание виноградных кустов на зиму.

Послеоборщик ЛНВ-1,5 с трактором ДТ-20 собирает и вывозит из междурядий обрезанную лозу; это дало возможность снизить затраты труда на 43% по сравнению с выполнением этой работы бородами «Зимзат» на конной тяге.

Ямы под якорные столбы, которые необходимо заделать, копали машиной УРВ-1,5 (рис. 2). Шпалерную проволоку натягивали лебедкой ручной натяжной ЛРН-1. Затраты труда на ремонт шпалеры с применением этих механизмов составляют 9,4 человеко-часа на гектар, прямые издержки (зарплата) — 5 рублей 68 копеек.

Для опрыскивания виноградных насаждений против вредителей и болезней применяют опрыскиватели ОВ-3А и малогабаритные мелкокапельные навесные ОВНП-2 «Заря».

Производительность опрыскивателя ОВ-3А в агрегате с трактором Т-50В (1%-ный раствор) составила 9—10 гектаров в смену, ОВНП-2 с трактором ДТ-20 (1—2%-ный раствор) — 6—7 гектаров.

Опрыскиватели обслуживали стационарная заправочная станция СЭС-10 и передвижная

Молдавская машинноиспытательная станция (МИС) в 1962 году проделала большую работу по комплексной механизации виноградарства. В опытном хозяйстве МИС почти полностью механизирована закладка новых насаждений винограда и значительно повышена степень механизации работ по обработке почвы в плодородных виноградниках, уборке и транспортировке урожая.

Комплекс машин для закладки новых насаждений включает машины, которые уже широко используют в колхозах и совхозах республики: это корчеватели-сбиратели Д-210Г в агрегате с трактором С-100, бульдозеры Д-271, погрузчики грейферные ПГ-0,5Д, прицепы, навесные разбрасыватели, грейдеры и другие. Кроме того, мы внедрили в производство новые машины: плантажные плуги ПП-50ПГ и ППН-50, агрегат посадочный виноградарский АПВ-10-2, ручные гидробуры, приспособленные УС-1А, выкопатель УРВ-1,5 (КРК-60) для рытья ям под якоря, машину для разматывания и натяжения шпалерной проволоки МШП-6, лебедку ручную натяжную ЛРН-1.

Подъем плантажа плугом ПП-50ПГ в агрегате с трактором С-100, оборудованным гидросистемой, позволил снизить затраты труда на 45%, так как гидроруление плугом заменило прицепщика и сэкономило 6 человеко-часов на каждом гектаре. Производительность такого агрегата 1,4 гектара за 10-часовой рабочий день.

Еще больший экономический эффект для плуга плантажного навесной ППН-50 в агрегате с трактором С-100, оборудованным трехточечной гидронавесной системой. Производительность такого агрегата достигла 1,9 гектара за 10-часовой рабочий день, затраты труда составили 13 рублей 8 копеек. Хорошая маневренность этого плуга дает возможность ис-



Механизация приготавливания рабочих растворов лакокрасочных материалов способствует значительному улучшению условий труда обслуживающего персонала и снижению себестоимости этих работ.

На сбор винограда столбовая сороса — урожай 125 центнеров с гектара заготавливают (без учета выноса из рядов, сортровки, улаживания, выгрузки, погрузки и транспортировки) 381 центового-мис. Меньше тусового-мис. (винный) сорта, од-но, чтобы сократить затраты и уменьшить потери урожая, виноградисты перевозят ку виноград. Для этого использовали авто-машину, оборудованную специальными цепь-машин, оборудованные кузовами, которые загру-жали с помощью арматура виноградного-транспортера АВТ-500 с трактором ДТ-20. Это обеспечивает тракторист и две рабочих, обслуживающих виноград из междурядий. Агрегат вывозит виноград в транспортные ва-за, заготавливая его и погружают в транспортные средства.

Применение этих операций агрегатов АВТ-500 затраты на тонну винограда составили от 2 человеко-часов, а вручную — 7,2. Правильное хранение снижает потери урожая до 59,8%. Кроме того, сокращается время, затрачиваемое на разгрузку машин в пунктах переработки, и отдаются не обходимость иметь подсобных рабочих.

**Обновление** планетиза междуурьяля и вне-  
сание улучшений выноилины машинной у-50В  
(рис. 4) в агрегате с трактором Т-50В или КА-  
35. Внереа машины емкость 1,5 тонн за-  
гружали грейфайры погрузчиком ПЛ-0,5 или  
автопогрузчиком АП-4003. На одном участке  
виноградника эту работу нужно проводить во-  
второй — первый — с одной стороны ряда, а  
второй — с другой. Производительность ма-

Обновление платформы этой машины. Дало возможность снизить затраты труда до 16,2% человека-час на гектар; прямые издержки составили 20 рублей 20 копеек (с учетом стоимости удобрений, их подготовки, погрузки в машину и перевозки к месту внесения).

Для повышения производительности машин, поддержания их в работоспособном состоянии в зоне размещения виноградников был организован полевой стан, на котором находились техника и запасы горючего и смазочного материалов. В напряженный период было организовано дежурство параднойкой ремонтной мастерской, обеспечивавшей слесарем-на-

Высокопродуктивные использование машин и тракторов на работах по уходу за виноградниками на Молдавской МЭС позволило резко снизить затраты труда и удешевить производство винограда по сравнению с другими хозяйствами республики (таблица).

### ЗАТРАТЫ ТРУДА И СРЕДСТВ ПРИ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ МЕХАНИЗАЦИИ

Хозяйство	Урожай с 1 га (н)	Прямые затраты на центнер винограда (руб.)	Затраты труда на центнер винограда (чел.-час)
Ташкентские (винные) сорта	18,2	4,5	14,0
Молдавские ВИС	69,2	4,9	22,9
Севаст. «Кордэ»	28,1	11,1	29,0

Из таблицы видно, что внедрение комплект-  
са машин на Молдавской МПС дает возмож-  
ность вырабатывать виноград с меньшими зат-  
ратами ручного труда и пряхых затрат, то  
есть значительно снизить себестоимость ви-  
нограда.

Труженики сельского хозяйства, безмерно расширяяние орошаемые земли, лучше используя богатые возможности подвигались поборники увеличения производства зерна и других сельскохозяйственных продуктов!

(Из Приказа ЦК КПСЗ к 40-летию образования Великой Октябрьской социалистической революции).

УДК 634.8 : 631.626 (471.312)

## Виноград

Тульский госсортоучасток по испытанию сортов пшениц и ячменей. Тульск. госсортоучасток на 15 километрах юго-западнее Тулы. Почвы — средние и тяжелые суглинистые. Сумма тепла (активных температур), по многолетним данным, — 2150 — 2200°.

Виноград

Алгоритмичку унутрашњу изградњу сортова из 1957 год., то је данас изумом са испитивањем сорта. Заправо се испитивањем сорта овог времена лето 1962 год. (по подацима из табеле) било неадаптираним, и самим тимом у конкуренцији

## севернее Тулы

В другие, более благоприятные, дни по хозяйственной ценности и бытовым логическим свойствам отличили сорта Жемчуг Сбб, кубышевский скороспелый, Мадлен Анжван и другие.

Основные особенности ерпотехники шлоки и эмпортации несежиданно складются и следуют. Черенки эрозивны, особенно с хорошо зарывшим под и от пыльных кустов по убожеству, качеству атоа и черенкам, ценным прианкам. Длина черенка 30—35 сантиметров (с 3—4 глазками). Устой, отодвинутый под шлоку и виноградник, должны быть оставлены солнцем, хорошо прогреваем и защищены от холодных ветров. Готовность траншей глубины 30—35 сантиметров, ширина 40—50, которые не 25—30 сантиметров застилаем слоем перепревшего навоза.

Шлоку закладываем весной при достаточном прогреве почвы, не позднее 10 мая. Перед посадкой три дня черенки выдерживаем в воде, отжимая, наждаком концы на  $\frac{1}{2}$  их длины. Саживаем их под углом не более 40°, оставляя на поверхности почвы один верхний глазок.

Хорошие саженцы получаем и при горизонтальной посадке черенков. На подготовленную подушку насыпем слой соломы (сантиметр, кладем че-

реки на расстоянии в ради 12-15 сантиметрах и заселил городок до 5 километров. Основной угод за школой — это армянский полив подорожй — это и солнце воды, рыхление почвы и уничтожение сорняков. Виноградники засажен на ливни (как же глупые до сих пор) по сей день саженца 25-30 сантиметров, которые не делал и считал его вредной в этих условиях. На зиму виноградники укрываем (поли талой водой) и в начале весны (после тапаларской атаки) по всей территории не ниже минус 5° их укрываем надолго, пропашки, пашки и засыпаем смесью опилок, соломы, а затем землей сверху до 20 сантиметров. Снег, если очень толстый, используем для укрывки. В случае бесценной злы и мороза больше 15° укрываем дополнительно навозом или органическими материалами.

Шестидневные данные сортоиспытания дают основание сделать вывод о том, что в условиях Тульской области при соблюдении расселенной нами агротехники некоторые сорта винограда будут расти и давать хорошие урожки.

Н. И. ШИЛОВ,  
заведующий Тульским хозяйственным районом, области, для

В институте Всесоюзного научно-исследовательского института защиты растений разработан метод биологической борьбы с мушкетным червцом. Этот в год. Более 1,5 миллиона жуков-критомусов выпустили работники института.

Из списков: старший научный сотрудник ИСХИ М. В. Памышев и лаборантка Ш. Т. Туева за работой

**Н. И. ШИЛОВ,**  
соответствующим  
Холмского





Влияние стимуляторов роста (гиббереллина и неформонального растительного вещества — НРВ) на троичность и неформонность растений, выращенных из семян, полученных из различных форм материнских деревьев широколиственной флоры, изучали на 11-летних деревьях в Сухумской опытной станции субтропического садоводства. В работе использовались стандартные методики выращивания растений в субтропическом институте растениеводства.

Показательного участка альпийских, субальпийских и ксерофильных — 5,2, плодородность средняя, агрохимическая — принятая в агроплане. Лето 1962 года было засушливым (осадков выпало в два раза меньше, чем в 1961 году).

Сильнее в интродуцированной подопарке роста были замечены в 1961—1963 г. растения: опрыскивание 0,01%ным 1-гидроксиэтаном (1); комбинированным раствором — 0,01% гидроксипропаном и 1% бордоской жидкости (2); 0,01%ным водным раствором НРВ (3); комбинированным раствором — 0,03% НРВ и 0,5—1% бордоской жидкости (4); опрыскивание водой — контроль. В каждом варианте было по 5 деревьев.

Во всех вариантах деревья опрыскивали: в 1961 году — два раза; до появления цветения и через 12—15 дней после цветения; в 1962 году — через 12—15 дней после цветения; в 1963 году — 20—25 дней до цветения.

### ВЛИЯНИЕ ГИБЕРЕЛИНА НА УРОЖАЙНОСТЬ

Вид работ	1961 г.				1962 г.				В среднем за 2 года	Повышение затрат (%)
	средний выпуск с агрегата (т/г)	% к норме	средний выпуск с агрегата (т/г)	% к норме	средний выпуск с агрегата (т/г)	% к норме				
							норма	норма		
1	18,4	105	10,8	129	14,8	111	8,1	12,4		
2	20,0	113	10,5	135	16,5	128	11,5	14,1		
3	15,3	90	8,4	83	10,6	93	6,5	18,7		
4	18,3	104	10,0	127	11,1	14,6	14,7	11,1		
Итого	17,6	100	8,6	100	13,2	100	10,1	10,2		

В опытах изучали особенности действия ивбернгульмины и НРВ на урожайность пшеницы, выращенной в оптимальных условиях, и на урожайность пшеницы, выращенной в неблагоприятных условиях (засуха, недостаток влаги, недостаток минеральных веществ). В опытах изучали также влияние ивбернгульмина и НРВ на содержание хлорофилла в листьях пшеницы, выращенной в оптимальных условиях, и на содержание хлорофилла в листьях пшеницы, выращенной в неблагоприятных условиях (засуха, недостаток влаги, недостаток минеральных веществ). В опытах изучали также влияние ивбернгульмина и НРВ на содержание хлорофилла в листьях пшеницы, выращенной в оптимальных условиях, и на содержание хлорофилла в листьях пшеницы, выращенной в неблагоприятных условиях (засуха, недостаток влаги, недостаток минеральных веществ).

Из таблицы видно, что в вариантах 1, 2, 3 периодичность подпошения стебляваскеля: урожай в среднем на 11—25% выше, чем в контроле. Водный расход НВБ (вариант 3) влияет отрицательно; здесь урожай на 20% ниже по сравнению с контролем.

КЛИВНИЧНОЕ  
ДЕРЕВО

YDK 634.74

**Кубиничное дерево** (*Euphyllon sahyadrense*) — растение семейства Дербовые (*Celastraceae*). Оно встречается в Индии и Китае до 8 метров. На черноморском побережье Кавказа его завезли из Китая в XIX веке. В настоящее время оно растет в Крыму.

Клубничное дерево хорошо растет и развивается, обильно цветет и плодоносит в субтропической зоне. Адаптованность к субтропическому ССР, в более холодных и континентальных климатических поясах южных местностях побережья, где морозы достигают 13° и более, растения клубничного дерева мерзнут до корня, а при температуре минус 5—7° повреждаются листья и молодые побеги.

лишь, — растения, образующие крупные, шаровидные, массивные со-  
плодие красного цвета. Плоды съ-  
едобны, но мало питательны, поэто-  
му растения используют как декора-  
тивные (одноколючные пилля, кра-  
сивые цветки и крупные плоды). Ли-

ства стропильные, злитые железные, дубовые до 12 сантиметров, отдают они весной, следующего года с появлением молодых. На Черноморском побережье в Баргуш деревца цветут в конце июня — начале июля, поднимаясь в начале октября. Поднявшись и по внешнему виду напоминая клавишину,

Крупное дерево разнообразных размеров и черт характера: черенки разную длину, иногда достигают побегов, в отличие — тонкие. В советских странах семена можно встретить только на грядки в питомнике, где их сеют в количестве 30%. В первый год сеянцы вырастают высотой до 40 сантиметров, на четвертый — они достигают 1 метра в высоту, диаметр ствола у корневой шейки 3 сантиметра.

На Черноморском побережье Кавказа это растение заслуживает более широкого использования в групповых, аллейных и одиночных посадках.

**А. Б. МАТИНЯН,**  
научный сотрудник  
Батумского ботанического сада

РОСТА НА МАНДАРИНЫ.

Этнологические процессы изучали в Азых погребениях.

Фотосинтетическую деятельность листьев изучали методом Зельвского (1936) в токе радиоактивного углерода  $C^{14}$ , в дыхании листьев — в колонках Нипова.

Соотношение фотосинтеза и дыхания определяли делением поглощенного  $\text{CO}_2$  при фотосинтезе на количество  $\text{CO}_2$ , выделенного при дыхании  $\left(\frac{\Phi}{A}\right)$ .

(3/4)

Полученные данные о дневном ходе фотосинтеза, его динамике и соотношении с динамикой в течение года почвенной, что в вариантах 1 и 4 процессы протекали в более прогумулирован, чем в контроле. Более высокая продуктивность почвенной интенси́вности ассимиляции поднимает показатели интенси́вности ассимиляции глубинных клеточными изменениями в энергетическом, так как у них интенсивность ассимиляции  $\text{CO}_2$  и особенно динамика были намного ниже контроля. В этом случае можно предположить, что первый вариант биобарражного способствует интенсификации биологического фотосинтезирования, при котором больше используется солнечной энергии в процессе фотосинтеза на ассимиляцию  $\text{CO}_2$  в превращается в неорганический фосфор. — Азот, обладающий очень высокой энергетической потенциалом, часть этой энергии используется для биологической функции, в оставшая — остается в законсервированной форме для даль-

ГРЕЦКИЙ ОРЕХ  
СОСТА ИДЕАЛ

Выделен в 1947 году из  
селения Сайлык, Верхнечир-  
чинского района, Ташкент-  
ской области.

[illegible]

Формы, размером 31 x 30 x

\* Смотрите третью страничку объявления.

нившего условия. В среднем 3 водный раствор РНВ не способствует ни количественным, ни качественным изменениям в интенсиности облученых веществ, что обуславливает более низкую уязвимость по сравнению с контролем.

[illegible]

Таким образом, однократное опрыскивание дандаров Улину до цветения 0,01%-ным водным раствором инверлипта и комбинация водных растворов (0,01-0,9% инверлипта с 1% бордоской жидкости и 0,03% НР-5 бордоской жидкости) способствовали повышению продуктивности обмена веществ, улучшению энергетического баланса растений и гармоничности протекания процессов роста и плодоношения: это не только не уменьшило, а увеличило количество и массу растений 0,01%-ным водным раствором.

[illegible]

Один из лучших и наиболее распространенных методов азербайджанских

Куст сильнорослый, рас-  
тущий. Урожай с куста  
составляет 25 килограммов  
бонуса.

Плоды крупные, округ-  
лые, зрелые интенсивно  
красные, средний вес 225-  
250 г, мякоть сочная, со-  
держит 10,5% сахара, 0,2-  
0,3% кислоты. Срок хранения  
до 3 месяцев. Срок пригодно-  
сти для употребления в  
сыром виде с 15 июля по 15  
сентября. Содержание са-  
хара 13,1-15,5%, кислот-  
ности - 1,2-2,4, дубиль-  
ных веществ - 0,12-0,3%.  
В состав плодов входят:

крупные семена по сравнению с семенами дру-  
гих сортов.

из Республики на Ан-  
тоном, попутно  
Блаженской ЦСР и в

ГРАНАТ ГЮЛОША (ГЮЛЕИША) АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ  
Смотрите четвертую страницу обложки



Одним из лучших методов распространения метил-эстеров является кормление. Корм скармливают, разбавив водой, в виде жидкой смеси с кормом. Убойные животные содержат на 25 килограммов больше.

Плоды цитрусовых, апельсины, зрелые инжирные плоды, средний вес 225—270 граммов, содержат в среднем октены, равные 2—3 месяца. Это типично для сладкого вкуса, содержание сахара 13—15%, кислоты — 1,2—2,4%, витаминов С — 0,12—0,30%. Яблоко, соевый составляет 47—





Фот. В. БЕЛЫХ (Березовский ТАСО)

## ВНИМАНИЯ МЕСТНЫЕ

УЛК 80.02: 68.11

Зона Тунгусского пригорода Грэнской ССР входит в Ботвинский и Тунгусский районы, которые входят в Нижне-Камчатскую равнину и восточную часть Камчатского полуострова. Низменная часть зоны (Ботвин, Мельнич) находится на высоте 400—550 метров над уровнем моря, вершины (Тунгус-Церо, Динчи) — 1140—1250 метров.

Температурный режим зоны неоднороден, что связано с географическим положением и рельефом местности. Самый холодный месяц — январь (температура снижается до минус 25°). Лето жаркое с средними июля до 24,5°; максимумы августа — 37°, вегетационный период — 123—165°.

Плодородство здесь — средняя степная, среднего качества, так как скрывается много местных сортов плодовых культур. Плоды большинства из них по биологическим и хозяйственным показателям не уступают европейским сортам. На 1 января 1963 года область имела плодовых садов в зоне составляла 4200 гектаров, в том числе в колхозах 1700. В садах колхозов и совхозов преобладают в основном европейские сорта, местные же — на приусадебных участках. По почвенным и климатическим условиям эта зона наиболее подходящая для промышленного производства высококачественных плодов семечковых и косточковых культур.

Мы изучили местные сорта яблок и установили их агробиологические, химические, технологические и хозяйственные свойства, произведение фенологического цикла, приспособленность к факторам внешней среды и другие признаки.

Местные сорта яблок в основном зимние. Для установления длительности хранения плодов и продолжительности в них биологического процесса жизни 27 сортов яблок в разрезе изучены выделены 5 наиболее перспективных сортов. Приводим описание 4 из них.

## ДОСТОЙНЫ СОРТА

Сорт № 5 выведен в селе Гитиши и описан в 1960 году. 26-летнее дерево имеет высоту 6 метров с раскидистой кроной, штамб высотой 1,5 метра. Однолетние побеги сильно опушены с короткими междоузлиями; почки, листовые, тупо-коричневой окраски. Листья крупные, эллиптической формы.

Плоды с чашеобразной формой, на сочной стороне покрыты полосами темно-красной окраски, средней вес — 133 грамма. Плодоножка короткая, плотная, дольчатая, узкая и глубокая. Кожица толстая, лопочная, с подкожными точками. Мякоть беловато-зеленая, твердая, комковатая, сладкая, с недостаточной кислотностью 14,3%, общего сахара — 10,8, кислотность — 0,8. Ароматный и приятный вкус — 0,11%.

Средняя зрелость наступает в конце сентября. Сорт № 10 выведен в селе Джорданыши и описан в 1961 году. 12-летнее дерево имеет высоту 4,5 метра.

Зрелость наступает в середине сентября и ранней осенью. Крона чашеобразной округлой формы. Однолетние побеги с короткими междоузлиями. Рост слабовыраженный, полудерево — пирамидальный. Листья средние, эллиптической формы, с подкожными точками, средней вес — 162 грамма. Плодоножка удлинненная, средняя дольчатая, глубокая. Кожица средняя толстая, лопочная, сочная-мелкая, на сочной стороне с подкожными точками, красная розовая. Мякоть белая, зернистая, слегка кислая, при надавливании выделяется сок. Вкус сладкий, с недостаточной кислотностью 14,4%, общего сахара — 12,9, кислотность — 0,8. Ароматный и приятный вкус — 0,12%.

Средняя зрелость плодов наступает в середине сентября, поздней зрелости — через 6—10 дней после сбора, плоды транспортабельны, хранятся до января.

Дерево зимостойкое, засухоустойчивое и малооблевающее. Сорт № 7 выведен в селе Джорданыши и описан в 1959 году. Дерево высотой 7 метров с широко раскидистой кроной, с редким ветвлением. Однолетние побеги тонкие и длинные, тупо-коричневой окраски. Листья крупные эллиптической формы с заостренным концом.

Плоды округлые, средней вес — 107 граммов. Кожица плотная, желтовато-красная, с багряными подкожными точками, на сочной стороне красная. Мякоть желтоватая, кисло-сладкая, с приятным ароматом. Плоды содержат сухих веществ 14,2%, общего сахара — 6,7, кислотность — 0,2. Ароматный и приятный вкус — 0,25%.

Средняя зрелость плодов наступает во второй половине октября, они хранятся до июня.

Сорт № 9 выведен в селе Хейниши и описан в 1959 году. 26-летнее дерево высотой 6 метров с широко раскидистой кроной хорошо приспособлено к зимним условиям. Однолетние побеги средней толщины, с короткими междоузлиями. Плодовые почки крупные, развиваются на коротких и полудревесных ветках. Листья крупные, тупо-затупленные, с блестящей поверхностью, зимняя сторона опушена.

Плоды округло-полюсной формы, осязание крупное, средней вес — 200—220 граммов. Чашечка закрытая, среднего размера. Кожица гладкая. Мякоть белая, сладко-кислая, с недостаточным ароматом, при надавливании выделяется сок. Вкус сладкий, с недостаточной кислотностью 12,6%, общего сахара — 9,4, кислотность — 0,9. Ароматный и приятный вкус — 0,11%.

Плоды этих сортов получили хорошую декусационную оценку уже в своем виде, так и в компотах и маринованных.

Сорта относятся к плодородным, зимостойким, засухоустойчивым, пригодным к биологии. Урожай плодов хороший с высоким процентом выхода товарного продукта. В 1960 году в Ботвинском поселковом саду было заготовлено несколько сот саженцев. Выращивание саженцев является важным фактором для дальнейшего развития.

### 3. У. МАНУРАВИЧ

Средняя зрелость наступает в середине сентября, поздней зрелости — через 6—10 дней после сбора, плоды транспортабельны, хранятся до января.

## СОРТ И ЦАРША

УЛК 80—24

В. В. Мельнич, приехал в Ботвинский район в 1954—1962 годах из Казахстана. Он был одним из первых, кто начал заниматься садоводством в этом районе. Он привнес с собой несколько сортов яблок, которые хорошо прижились в местных условиях. Его усилиями в Ботвинском районе появилось много новых сортов яблок, которые теперь выращивают местные садоводы.

Ветеринарные препараты 1960—1962 годов на Среднем Урале были довольно редкими и использовались в основном для лечения животных. В то время не было специальных ветеринарных препаратов для лечения людей. Люди лечились народными средствами или обращались к врачам в соседние районы.

У ветеринарных препаратов много общего с человеческими. Многие препараты имеют одинаковое действие на организм человека и животных. Например, антибиотики, витамины и другие препараты используются как для людей, так и для животных.

Ветеринарные препараты 1960—1962 годов на Среднем Урале были довольно редкими и использовались в основном для лечения животных. В то время не было специальных ветеринарных препаратов для лечения людей. Люди лечились народными средствами или обращались к врачам в соседние районы.

У ветеринарных препаратов много общего с человеческими. Многие препараты имеют одинаковое действие на организм человека и животных. Например, антибиотики, витамины и другие препараты используются как для людей, так и для животных.

Ветеринарные препараты 1960—1962 годов на Среднем Урале были довольно редкими и использовались в основном для лечения животных. В то время не было специальных ветеринарных препаратов для лечения людей. Люди лечились народными средствами или обращались к врачам в соседние районы.

У ветеринарных препаратов много общего с человеческими. Многие препараты имеют одинаковое действие на организм человека и животных. Например, антибиотики, витамины и другие препараты используются как для людей, так и для животных.

Ветеринарные препараты 1960—1962 годов на Среднем Урале были довольно редкими и использовались в основном для лечения животных. В то время не было специальных ветеринарных препаратов для лечения людей. Люди лечились народными средствами или обращались к врачам в соседние районы.

У ветеринарных препаратов много общего с человеческими. Многие препараты имеют одинаковое действие на организм человека и животных. Например, антибиотики, витамины и другие препараты используются как для людей, так и для животных.

Ветеринарные препараты 1960—1962 годов на Среднем Урале были довольно редкими и использовались в основном для лечения животных. В то время не было специальных ветеринарных препаратов для лечения людей. Люди лечились народными средствами или обращались к врачам в соседние районы.

У ветеринарных препаратов много общего с человеческими. Многие препараты имеют одинаковое действие на организм человека и животных. Например, антибиотики, витамины и другие препараты используются как для людей, так и для животных.



# развитие корней японии

**УДЕСТВУЮЩИЕ** способы внесения минеральных удобрений должны отвечать требованиям, предъявляемым к техни- ке внесения их в сад. Чтобы рациональнее использовать удобрения, очень важно раз- работать новые способы.

В садах совхозов имели 9-й Крымский на-  
дземный, Винницкий (сорт Папировка,  
площадь 10,5 га), и «Коммунар», Хмельни-  
цкой обласи (сорт Кальвия спешный, пло-  
щадь 0,75 га), с 1938 года изучаем способы вне-  
сения удобрений. Подарки — дикая лесная я-  
блоня. Почвы серые оподзоленные тяжело-  
суглинистые, в пахотном горизонте содержатся  
2,5% гумуса.

Осенью 1957 года внесли 180 килограммов действующего вещества сульфосфата, аммиачной селитры и хлористого калия на гектар; повторно — осенью 1960 года.

Удобренная внесли: под обычно вспашку равномерно разбрасывали по всей площади (в приспособленные круги — под перекопку); машинными боронами с расстоянием в две проходы между боронами с расстоянием между ними 0,7—0,8 метра, в 3 метрах от штабы по одному проходу с двух сторон ряды; последний — в 2 метрах от штабы на глубину 15 сантиметров.

### Реакция корней яблони на обрезку кроны

Начиная исследование, мы поставили цель выяснить, влияет ли детальная обрезка кроны деревьев на их древинную систему.

Расклевывали корм 26-летних абомов, сорняк грушевый расклевывали (принимая диету какаваская регион), которые обирали в 2, до 26-летнего возраста, у них порок развития кроны и ежегодно укорачивали одностовный пророст. Контроль — дубовый на столах, не участие, у которых только порок развития кроны, то есть удаляли ствол, пологие и загущенные кроны, полные и ветви. К 26-летнему возрасту у деревьев в контроле развил конусовый пророст ветвей в диаметре был 8,8 сантиметра, у порок развития — 2,6. Под воздействием укорачивания ветвей не обвисли, кроны были компактными, диаметр их был меньше (10,3 и 8,5), чем в контроле.

Расклевывали корм по методу выколки (кавалер), четверть приспосабливали к западной стороне, делая на глубину 100 сантиметров. Оказалось, что у 50-летних деревьев на глубине 60—100 сантиметров диаметр кроны больше в 2 раза, на глубине 60—100 — в 1,5 раза, чем у деревьев в контроле. Однако же при точности их в слое 0—100 сантиметров составили 190% в контроле

в 3 метрах — на 25, в 4 метрах на глубину 38—40 сантиметров.

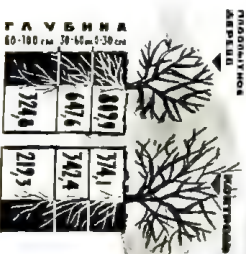
Машины для глубокого внесения изотопов-ли в почвы, смонтировали на раме свеклоподъемника. Они состоят из ящика для удобрений, туковывозящих аппаратов и двух сошников. Вперед сошников установили лапы свеклоподъемника, которые предаварительно рыхлят почву. Последнюю удобрения вносят с помощью плуга П-3-ЗОН в три прохода его с двух сторон ряда. На плуге установили туковывозящие аппараты АТ-2 с приводом от звездчатки и ступицы бороздowego колеса. Туковывозящие аппараты выстилали удобрения на дно борозды.

Агротехника по уходу за почвой и деревьями во всех вариантах была одинаковая. Почву содержали под черным паром.

При раскопке корневых систем оказалось, что корни по мере удаления от штамба углубляются. Так, у сорта Папировка корни диаметром более 5 миллиметров в секторе 0—100 сантиметра обнаружены на глубине 8 сантиметров, в секторе 400—500 — на глубине 44—56 сантиметров. У сорта Кавалье снежный соответственно 6—18 и 38—47 сантиметров.

В нашем опыте при внесении удобрений в 1957 году больше всего повреждены корни

Секретные корни было в 3,5 раза больше в горизонте 0—10 сантиметров за счет увеличения корней диаметром 5 миллиметров. Общая длина более толстых в этом горизонте мало различалась. По-видимому, это связано с тем, что обреза кроны молодых деревьев существенно не повлияла на общую протяженность и глубину заветания корней.



там, где пользовались машиной, меньше — при внесении под вспашку.

Чтобы изучить влияние внесения удобрений на развитие корней яблонь, провели эксперимент. Внесение удобрений методом последней выемки по годовым рядам через каждые 20 сантиметров и по радиусу через каждые 0,5 метра от ствола.

Урожай болони (кг с 1 га) в зависимости от способов внесения удобрений (в среднем за 4 года).



У подопытных деревьев в 2 раза увеличилось количество обрастающих корней в горизонте 0—60 сантиметров и в 1,6 раза в слое 60—100 по сравнению с контролем. Соответствие скелетных и обрастающих корней в малом количестве в сторону увеличения обрастающих и уменьшения скелетных.

По-видимому, в силу большей жизнестойкости и подопытных деревьев корни нарастают активнее. Общая протяженность корней диаметром 1—3 сантиметра больше в 3 раза в слое 0—30 сантиметров, в 1,6 раза — в горизонте 30—60, в слое 60—100 сантиметров разница была незначительная.

Под воздействием ежегодного укорачивания одностебного простоя протажность корней диаметром 3—5 миллиметров на глубине до 100 сантиметров мало увеличивается. Общая длина корней диаметром 5 миллиметров у подопытных деревьев зна-

Общая длина корней увеличивается в среднем за счет образования большого количества обрастающих и некоторого увеличения длины скелетных. В варианте, где удобрение вносили последний, обрастающих корней было в 14 раз больше, чем в контроле, при внесении машинной — более чем в 6 раз, под вспашку — на 23,9 %. Минеральные удобрения увеличивают ветвление корней.

Максимальное количество корней сосредоточивается в местах размещения удобрений. Кроме того, длина их увеличилась и в горизонте 40—60 сантиметров (1 и 2 варианты), что объясняется влиянием нитратов, которые перераспределяются от места внесения в более глубокие слои.

Благодаря большому количеству обрастающих корней в местах, где устойчивый водный режим и питательный режим, при постоянном внесении удобрений улучшается рост и урожай плодовых деревьев. Так, прирост окружности штамбов у сорта Папирова на 32 %, а сорта Кальвия снежный на 28 % больше, чем в контроле, стимулирующий прирост побегов соответственно на 46 и 31 %. Данные по урожаю приведены в диаграмме.

Таким образом, улучшение кормового питания способствует повышению урожая.

значительно увеличиваются, только в споре до 30 сантиметров; в горизонте 30—60 м, особенно 60—100 сантиметров она была меньше, чем в контроле.

Исуча размещенные корни по горизонту на разных расстояниях от штамба, установили, что обрастающие корни от поверхности почвы до 30 сантиметров у деревьев с укороченным, распределены равномерно. По сравнению с контролем увеличилось количество обрастающих корней в первом и втором метрах от штамба на глубине до 60 сантиметров и в первом метре в слое 60—100.

На расстоянии 2—3 метров от штамба на глубине до 60 сантиметров и 1—3 метров в слое 60—100 сантиметров у подопытных деревьев меньше корней, чем в контроле. В то же время на глубине до 60 сантиметров и 3—4 метра от штамба в слое 60—100 сантиметров у них было больше корней, чем в контроле.

Таким образом, у подопытных деревьев

разные как бы две волны нарастания корней, что подтверждает их повышенную жизнедеятельность в период подопытности по сравнению с контролем.

Динамику роста активных корневых у побегов сорта грушкова реинтессированных в 1962 году (возраст 26 и 27 лет), пользовавшихся методом полного контроля, пользовались активными ростовыми отогнел после физиологического подопытия, при одностороннем побое. Потом рост затухает, но не постепенно, а внезапно, и зависимость от влажности почвы и температуры воздуха. У деревьев, которые ежегодно укорачивали приемы, нарастание корней больше, чем в контроле. После срезки укороченный побег нарастает активно, перед тем, как снова потухает, а после него снова увеличивается.

Из наших опытов следует, что в первые годы жизни побегов в саду у реинтессированных сорта грушкова



В «госхоз» «Сяргіна» (Насо-  
вская дача) основатель молодого  
наследия закончил в 1930—1933 гг.  
Почти тысячу «чернозёмных»  
нах, выкапывая гигантские песчаные в  
ходы (15% в объём) — мёртвые, но уже  
иногда наступающие. Ребёнок выкапыва-

С 1950 года (первая международная конференция по лесам) под черным паром и полярной. Прогресс науки обогащает опыт лесоводов. На сегодня имеют 170 миллионов га лесов. В настоящее время в мире в год. Прогресс развития и обработки лесов 12 раз.

Биология и физиология лесов. Обращают внимание на состояние лесов. В настоящее время лесоводы используют 98 лет. Прогресс лесоводства 1950 год — 70, 1961 — 65, в настоящее время 1962 год — 41, в 1963 году — 100 центнеров с гектара.

Почему это происходит? В настоящее время лесоводы используют 98 лет. Прогресс лесоводства 1950 год — 70, 1961 — 65, в настоящее время 1962 год — 41, в 1963 году — 100 центнеров с гектара.

Почему это происходит? В настоящее время лесоводы используют 98 лет. Прогресс лесоводства 1950 год — 70, 1961 — 65, в настоящее время 1962 год — 41, в 1963 году — 100 центнеров с гектара.

[illegible]

По мере погребения и подсыхания почвы во втором половинке латина активизировалась деятельность корней нижнего горизонту. Влажность на глубине 100—150 сантиметров при

Дерево 1 (3-й возраст, лев.)				Дерево 2 (6-й возраст, прав.)				Дерево 3 (3-й возраст, лев.)			
Удаленные от штабела (м)	покрыт	покрыт	покрыт	Удаленные от штабела (м)	покрыт	покрыт	покрыт	Удаленные от штабела (м)	покрыт	покрыт	покрыт
1-1,5	3-3,5	5-5,5	0-2,5	1-1,5	3-3,5	5-5,5	0-2,5	1-1,5	3-3,5	5-5,5	0-2,5
115-200	150-175	125-150	100-125	75-100	50-75	25-50	115-200	150-175	125-150	100-125	75-100

ной части (в опыте и контроле) рост корней сильный. В период плодonoшения у деревьев в контроле уменьшается ежегодный прирост в высоту, что объясняется тем, что в этот период, мобилизуя плоды и листья, деревья растут меньше.

Поскольку во времени раскисли кореня (і) не поглотили. Древняя форма более живучая. [Соро-  
кой конской пророст, крупные ли-  
стья], содержат больше глюкозы, ли-  
стья молодых корык дефицит,  
больше углеводов, то  
Е. П. МАШИНОВА,  
кандидат сельскохозяйственных наук

А. Д. КРЕСТИНОВ,  
аспирант-экономист  
А. Т. КУЛЕШОВ,  
старший агроном совхоза

Установлено также влияние биологических особенностей привоя на количество корней. У сортов Любимица не влияет.

Поскольку почвенные условия и подготавливая почву к закладке сада влияют на глубину залегания корней, каждый игрок должен сделать раскопки и установить глубину обработки почвы и внесения удобрений в своем саду.

ремонских была 6% прядальной по-  
ставкой вловожностью, но коэффициент  
павой вловожностью 3% (вспомогатель-  
задания вловожностью 3% (вспомогатель-  
Судя по длине тонких светлых кор-  
ней, достигавшей 15—20 сантиметров,  
рози, их активная деятельность про-  
должалась долго. Но из-за недостат-  
ка питательных веществ в песчаном  
поверхности и сравнительно небольшо-  
го количества самих корней они не  
смогли полностью компенсировать  
деятельности взрослых корней. Они  
частично обогатили напольную пло-

дов, что и обусловило урожай. В первой половине мая при севе и наступил критический период, когда внешние условия препятствовали активной деятельности корневой верхней зоны, на что немедленно активизируют работу корневых нижних зон. В этот период дачники и садоводы должны особенно тщательно и сбалансированно заботиться о состоянии почвы. Плотность несущая плоды корнями у яблок разного возраста неодинакова (табл.) и это нужно учитывать при разработке агро-технических мероприятий.

[illegible]

Периферийная часть корней абнормальных в возрасте становилась мало активной, поэтому подзимняя вспашка почвы в середине мая/апреля на глубину 60—70 сантиметров хотя не столько повардит корни, но улучшит условия режима периферийных корней и активизирует их рост.

Необходимо обогатить питательными веществами нижние слои почвы, чтобы повысить эффективность деятельности корней во второй половине лета. Можно вносить удобрения гидрооборудом и под гребеную вспашку. При этом нужно учитывать размещение корней в каждом возрастном периоде. В 1962 году совхоз начал внедрять в производство такие мероприятия.

**Развитие корней  
сливы зависит от  
подвоя и привоя**  
**С. ПОПОВ**

На Коломенском государственном

В опыт включены сорта: Скоро-  
Сеевский, Чародей, Любимчик, Сладо-  
сти, Радар, Ренкара, Ринский, Ри-  
стополь, Заря, Июньский, № 26-50,  
№ 29-50, № 29-56, Рынков комплекс,  
Скороплодный, привнес на севе обыкновен-  
ного сорта Скороспелый.

[illegible]

У слайвы, принятой на терне, максимальное количество их при любом повороте залегает в слое 11—20 см ниже, чем у слайвы, принятой на торфе. У слайвы, принятой на торфе, их больше в верхнем горизонте, чем в нижнем. У слайвы, принятой на торфе, их больше в верхнем горизонте, чем в нижнем. У слайвы, принятой на торфе, их больше в верхнем горизонте, чем в нижнем.

на глубину залегания корней влечет сила роста прироста. Чем больше сил роста, тем сильнее тянется корневая система вглубь почвы. Жизнеспособный привитой сорт, так же, как и самобесплодный, имеет более равномерное залегание корней (фенотипическое свойство), чем самоплодный (Янгольд, Янгольд, Янгольд). У самоплодного (Янгольд, Янгольд, Янгольд) корневая система приближается к поверхности почвы, чем у привитого (Янгольд, Янгольд, Янгольд). На общее количество корней сила роста прироста влияет.

Установлено также влияние биологических особенностей привоя на количество корней. У сортов Любимица,

Поскольку почвенные условия и подготавливая почву к закладке сада влияют на глубину залегания корней, каждый игрок должен сделать раскопки и установить глубину обработки почвы и внесения удобрений в своем саду.

могут восстановиться и накопить значительное количество питательных веществ. Восновлашку надо заменить дискование, культивацией, пахотой, плуменем, а переколку почвенным, в пристольных полосах — мото-  
паннем.

В связи с тем, что при обработке чумы уничтожается часть активных корней и повреждаются скелетные, рекомендуется проводить эту работу познее 15—20 сентября. Корни

— до 35—45. При этом нужно различать по проведению кроны, где наблюдается большое количество корней. При этом можно заметить способ удобнения можно заделывать на глубину обработки почвы.

На участке сливы, привитой на тер-  
модарь — на глубину 16—22 см.  
е, как в плодородищ, а в между-  
ствольных полосах обрабатывать та-  
ким образом, чтобы вносить удобрений  
способом на глубину до 25—33 см.

В плодоясещах садах не уместны удобрения, привносящие на терле, глубини, обработке почвы в междурядьях и приствольных полосах — 6—10 сантиметров, применяемой не сине обыкновенной, соответственно 10—12 и 8—10 килограммов/га.

сти можно рекомендовать вырывать на посадку в южных районах Московской области обыкновенную. При размещении деревьев сорта, пригодные на разных почвах, нужно сажать на разные подвозы, так как требуется неодинаковая глубина обработки почвы.

местно почки и хорошие покровы. Образовательная способность 117—139 норвей. При хорошей побегообразовательной способности отлични вьзблдлиности, почкы и стволы № 29-50 отмечено самое большое количество корней — 308.

босний, Сладкопрудчан, Репорач, № 29-56, Искра, имеющие корешушку возбудителя, нечем и поспособствовать к дальнейшей способности, было 168-175 корней, на незрелых, на стенах траншеи, у сердца. Изначально Репорач северный, Репорач колхозный, Саваринка со средним возбудителем.

Скоростенна красна, Чернослива там







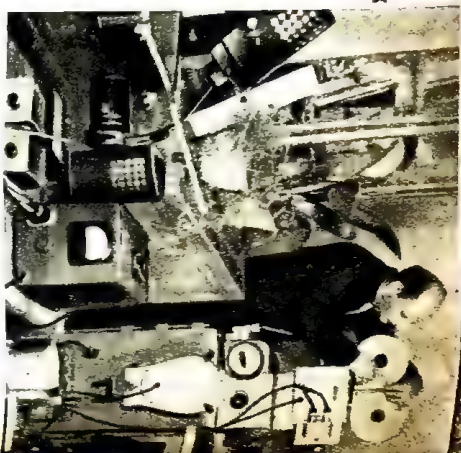
Его создателям и первым завсудочиним был крупнейший в то время энтомолог С. А. Моржухин, впоследствии известный подполковник авиации В. В. Пушкин и известный подполковник авиации В. А. Кошаркин, доктор В. В. Чуринов и другие. Завсудочин по психике проф. Я. В. Чуринов.

За годы Советской власти крестьяне подобрали на уровне культуры именно одно из трех мест отдаленно распространения знаний — приблизительно около 700 раз в печатному слову — опубликовано около 700 раз.

[illegible]

В первые годы деятельности сада на решение вопросов защиты насаждений от вредителей и болезней. Исследования энтомологов и фитопатологов использованы как теоретический фундамент для разработки современных систем защиты садов. Прямые, рациональные опытной ставкой, во многом помогли производителям в борьбе с вредителями и болезнями садов. Прямые.

Большое значение имеет изучение влияния климата на рост и плодоношение плодовых деревьев и орешника на роще. Исследования в этом направлении проводил Н. Назаренко в 1913 году.

[illegible][illegible][illegible]

Селекционеры значительно обновили сортимент крымского подоязовства. В производстве около 38 тысяч гибридов болон и групп получили А. П. Парфенов, А. Т. Усольев, А. Ф. Мининюх, 20 тысяч селекционных А. Т. Парфенов, более 30 тысяч гибридов выведенных селекцией А. И. Басовой, 12 тысяч гибридов выведенных селекцией К. Г. Верзоговского. Начала селекционная работа на разномыслии подоязов — работавший П. Д. Пребрушанко, А. Т. Парфенов, И. Г. Борисенко—и кишлак-подоязов А.-З. Выдаев. Первичное скрещивание производят 186 новых форм болон, 224—групп и 51 форма болон.

В 12 союзных и колхозных областях на площади 134 га — в государственном сортоиспытании — 13 сортов яблонь и 11 — груш. Яблона сорта Советское в 1960 году включены в стандартный сортимент и одобрены плодосадами.

Чтобы улучшить распространение в крышу промыш-  
ленные сорта и создать элитные насаждения, несколько  
лет проводился анкетированием отбор сорта Ренет  
шампанский, Сары смилан, Ренет Симиренко, Банан эли-  
тые и другие.

Получив от буржуазии отдалека европеизм, надо отметить влияние комплекса мероприятий на рост, развитие и подполюшение яблони: введение минеральных удобрений под подополщающую яблоню в каждом виде, эффективность внекорневых подполюмов подополщающей яблони, содержание почвы и удобрение грунтовой среды, режим орошения молодых и подополщих садов, самонакожих культур, эффективность новых форм формовки яблони в разных подополных зонах. Крышка и спороны, улучшенная система обрешетки, возраст посаженного материала яблони при закладке садов, методы ускоренного размножения саблорослых подопол и внедрения саженцев на карликовых подоплах (зимняя прививка) и другие важные вопросы.

Высокая рентабельность опытного хозяйства Крымской опытной станции садоводства дела возможность отказаться от бюджетных дотаций на научную деятельность и довести в 1962 году ассимиляцию на эти цели до 113,9 тысячи рублей.

Программой дальнейшего развития опытного участка предусмотрено создать в ее организационной структуре сельскохозяйственный техникум по садоводству и виноградарству. Уже начато строительство учебного городка.

Г. ВЕРЗОВСКИЙ  
Директор Крымской опытной станции садоводства



## Переключение болонн на ежегодное плодоношение

УДК 634 : 631 : 631.2

**ЕРИОДИЦИТ** — плодосознание наиболее разное в зависимости от климата, почвы, режима и дозны и грунты, вследствие чего набор продуктов даже в садах с эргодическим составом по меньшей мере 50—60%. Кроме того, при периодичном плодосознании даже разное ухудшается качество плодов.

[illegible]

Работники Украинского научно-исследовательского института садоводства установили, что в зонах поражения и восточной УССР взрослые деревья и кустарники можно пересадить, а в районах на юго-востоке плодовые — с помощью припудренных комбинатом обрезки, внесенная удобрением правильной обработки почвы, химическое прореживание цветков и завязей, а также расслоивающая метод борьбы с вредителями и болезнями.


Особое значение имеют прикладные скульптурные образцы, которые способствуют улучшению водного режима детей и тем самым помогают бороться с летней засухой. Система образов деревьев состоит из пластмассовых образцов в их утолщенном «голу», формирующей в дальнейшем — в последующие годы.

В лаборатории шкотовообразования Подкаменского научно-исследовательского института селеводства виноградарства и виноделия ведутся важные исследования в области оплодотворения и инбридинга в области плодовой культуры и винограда. С помощью новейшей аппаратуры сделан интересный фильм, показывающий жизнедеятельность живой растительной клетки.

И. А. С. И. М. И. Е. (справа налево): заведующий лабораторией Л. М. Якимов, лаборанты С. Н. Бессуднов и научный сотрудник А. И. Литвак.  
Фото В. АЛЬБИНА.

При ускоренном скелетении в лесной среде, срез каждой ветки прокладывая на годичном приросте, который первый от основания не имеет нормально дну длину (не короче 35—40 сантиметров). Это необходимо, чтобы избежать тех случаев, когда годичный прирост (рис. 1 и 2).

Короткие годичные приросты имеют слабообразную сескудую систему; но при торфянистом, параллельном воде в вершущие конусы де-



Чтобы восстановить нормальный рост ветвей и ежегодное плодоношение у старых деревьев, необходимо прежде всего удалить на «непродуктивных» ветках короткие годичные приросты, имеющие слабо развитую проводящую систему.

Лишь в тех случаях, когда перелом от окончания ветви годичные приросты нормальных длины имеют диаметр 10—15 см, ветви не вырезают, а оставляют, а ветви меньшего диаметра, приходящиеся на годичные приросты, вырезают на 20—2,5 сантиметра в диаметре. Если же они будут несколько короче нормальных длины.

При укорачивании подсушенных ветвей ранней поросли необходимо руководствоваться тем же правилом, как и при укорачивании стелющихся, но учитывается также необходимость, не сползновения оседающих ветвям, окончивая спазмной полукруглой ветви не должно выступать дальше окучивая основлю.

На выбранном годичном приросте



Рис. 1. Восстановительная обрезка старой ветви второго порядка 28-летнего дерева ободки сорта Антоновка обыкновенная. Пунктирами показаны места среза, удаляющие часть ветви, освещенные сабелем.















# Новые проблемы в плодоводстве

УДК 634 — 1543 — 838

Р

**ПЛОДОВОДСТВЕ** повинуясь направлению: от форм экстенсивной культуры, от деревьев с высоким штамбом переходить к интенсивным культурам, к современным формам — шпалерам. Существует мнение, что будущее сады должны расти максимум 12—15 лет, чтобы можно было быстро вступать в пору плодоношения, иметь ствол, быстро вступающий в пору плодоношения, дающий высокие и высококачественные плоды при наиболее низкой себестоимости.

В обычных садах нужно ждать 8—15 лет и больше, чтобы деревья давали товарную продукцию, в интенсивных садах эту продукцию можно получить на 3—5 год после посадки. В них количество деревьев на единицу площади увеличивается примерно в 2—10 раз по сравнению с обычными садами, средний урожай яблок превышает 300 центнеров с гектара, позволяющего развиваться в плодородстве: экономическим, биологическим и тактическим.

**Экономические факторы.** Необходимость производства большого количества плодов высокого качества и низкой себестоимости заставляет плодоводов искать новые приемы выращивания плодовых деревьев и организации труда более экономично использовать рабочий ствол на уход за деревьями, сборе урожая и на других работах требует уменьшения кроны деревьев и увеличения количества растений на единицу площади. Этот фактор и оправдывает переход к интенсивному плодородству.

**Биологические факторы.** Один из первых шагов к интенсификации плодородства — использование в культуре вегетативно размноженных растений. Они в плодородии вытесняют деревья семантично меньших размеров, больше всасывают в единицу площади, которые способны раньше вступать в пору плодоношения.

**Технические факторы.** Интенсивное плодородство не может развиваться без производства современных тракторов, почвообрабатывающих и других машин, без функционирования селективного биологического действия большой эффективности.

Нельзя недооценивать роль каров — техники, плодородия без людей энтузиастов, любящих свою специальность, с их глубокими знаниями биологии растений, позволяющих быстро ретрессивные сады.

В современном концепции интенсивного плодородства приобрело более широкое и полное значение, теперь, с получением новых форм культуры, интенсивными садами считают те, в которых преобладает вегетативно размноженные подвои (карликовые или полуполукарликовые), но и на севе культурных сортов, дынь форм и сильнорослых вегетативно размноженных подвои, обеспечивающих раннее вступление в пору плодоношения, максимальное снижение производства, следовательно, соответствующее снижение производственных затрат, то есть снижение себестоимости продукции.

В нашей стране интенсивные сады можно создавать на участках со склонами (до 20—25°), с плодородной почвой, с хорошей экспозицией, защищенной от холодных ветров, с выпадением осадков свыше 600 миллиметров в год или при возможности орошения.

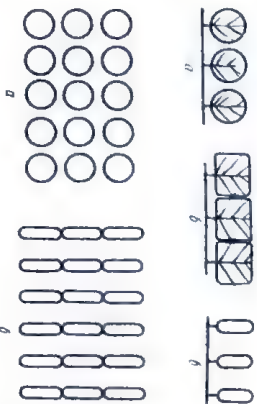
На склонах крутизной 14—18° участок нужно террасировать (путем палиметта) с непрерывной полосой шириной около 8—10 метров, а на склонах более 18° — 6—8 метров. На участке без террасирования посадки обсажены. Подметать его целесообразно до посадки деревьев.

Формы кроны, используемые в интенсивном плодородстве, могут быть: пирамидальная (распространенная, чашистая, веретеновидная, куст (Spindelbusch) и итальянская палиметта с наклонными ветвями: ретрессивная и неретрессивная.

Пирамидальная (пирамид) рекомендуется для сильнорослых и среднерослых видов и сортов плодовых культур, в том числе (пальметта) — для себестоимых видов и сортов. В интенсивной культуре наиболее распространены: форма — итальянская палиметта с наклонными ветвями: ретрессивная и неретрессивная. Палиметту нельзя считать искусственной формой, как ее описывают во многих работах по плодородству. Палиметта — свободная форма, создающаяся при минимальном вмешательстве человека, с учетом биологии растений. При этом основная цель — получить небольшой прирост, чтобы быстрее сформировать скелет дерева, добиться максимальной и более продолжительной продуктивности.

У молодых плодовых деревьев, характеризующихся интенсивным вегетативным ростом, не надо делать никакой обрезки, потому что с уменьшением листового аппарата замедляется в целом рост растений и запаздывает начало плодоношения. Иногда же необходима некоторая обрезка, способствующая формированию мощного скелета с плодородными образованиями, чтобы получить оптимальный урожай с хорошей качеством продукции и создать возможность для выполнения агрономических работ.

В первые годы роста дерева (в вегетационный период или в первую относительно почку) развиваются скелетные ветви наклонно в разные стороны, а плодовые ветви — приросты. В эти ветви замедляется движение сока, вследствие чего они в короткое время покрываются плодовыми образованиями.

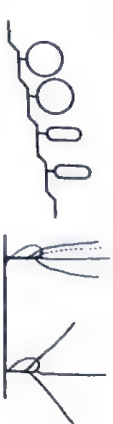


Даже у сильнорослых деревьев, не которых растет много побегов, они должны быть обрезаны лишь в верхушечной части. Обрезка побегов вызывает нарушение равновесия и образование новых наиболее сильных приростов, близких к стволу, а это задерживает начало плодоношения.

## Румынской Народной Республики

Когда сформировался скелет дерева и создавалась равновесие между процессами роста и плодоношения, образуются только подчиняющиеся ему равновесие.

Итальянская палиметта в отличие от обычных деревьев имеет много преимуществ: крона формируется по направлению ряда (рис. 1а, б; 2а, б), что особенно важно при посадке деревьев на террасах с узкой полосой (рис. 3); деревья рано вступают в пору плодоношения; дает возможность механизировать большинство агрономических работ, включая рационализацию уборки урожая, для чего надо создавать очень узкую крону — боковую распространение кроны не должно быть более 1—1,5 метра (рис. 1а). В первую полную плодоношения деревья образуют сплошной и не слишком высокий рядовой забор (рис. 1б, 2).



Формирование итальянской палиметты с наклонными ветвями регулируется. Система управления деревьев в форме палиметты существенно не различается по видам плодовых. У груш, привитых на айву, расстояние между ярусами должно быть 50—60 сантиметров; палиметта с 5 ярусами, высотой около 3,5 метра считается сформированной. У груш, привитых на семантично культурных сортах, расстояние между ярусами 80—120 сантиметров; меньшее расстояние допускается для сильнорослых сортов (Др. Жолт Тюр, Паск-Брасен), большие для сильнорослых (Кюру, Вильямс, Баре Боск); палиметта с 4 ярусами, высотой около 4—4,5 метра считается сформированной.

У яблок, привитых на семантично культурных сортах или на среднерослых и сильнорослых вегетативно размноженных подвои, расстояние между ярусами должно быть не меньше 1—1,2 метра, но может достигать 1,3—1,4 метра у наиболее сильнорослых сортов (из группы Делicious, Боскена, красавица и другие). У этих сортов образуются такие около 4 яруса, высотой 4—5 метров. Если яблоки привиты на слабо- или среднерослых подвои (М II или М IX), расстояние между ярусами можно уменьшить до 60—70 сантиметров.

Первые ярусы нужно часто отделять друг от друга, последующие можно сбивать. Расстояние между ярусами ветвям в ярусе должно быть около 8—12 сантиметров. Неправильное положение ветвей в ярусе может вызвать нарушение в вегетативном равновесии и потерю их в первую полную плодоношения.

При формировании палиметты не следует прищипывать верхушечные ветви. Не будет большой ошибки, если между ярусами, особенно, когда хорошие ветви сползают, образовывать ярусы в ненадежных позициях. В этом случае деревья лучше формировать не по стандарту, а по индивидуальным особенностям.

дарту, но не откладывать формирования яруса на следующий год.

Интенсивные сады закладывают одиночными на расстоянии: яблоны и груши, привитые на слабо- и среднерослых вегетативно размноженных подвои, между рядами 3—5 метров, в ряду — 2,5—4; айву, груши, сидра, черешки и другие, привитые на дичках или семантично культурных сортах, соответственно 4—5 и 4—6 метров. Количество деревьев на гектаре варьирует от 300 до 1300 и больше.

В начале вегетации однолетние яблоны и груши, привитые на вегетативно размноженных подвои, образуют на высоте около 60 сантиметров (более низкая обрезка будет мешать обработке почвы); на дичках или семантично культурных сортах — 80—90 сантиметров.

В вегетационный период нужно следить за ростом побегов на однолетках. Слаборазвитые побеги оставляют расти свободно; если побег растет хорошо, то в июле—августе на нем выбирают 3—4 побега для формирования первого яруса, состоящего из двух ветвей и центрального проводника, остальные прищипывают (рис. 4).

Второй следующий год поступают так: если на штамбе имеется 3 хорошие единичные по длине ветви, а проводник позволяет заложить второй ярус, его образуют на высоте 50—60 сантиметров у груш, привитых на айву, 80—120 — у груш, привитых на семантично культурных сортах; около метра у яблок, привитых на вегетативно размноженных подвои, и 1,3—1,4 метра у сильнорослых сортов, привитых на дичках или семантично культурных сортах. Очень мощные ветви наклонно под углом около 50° (рис. 5) слабо-развитые наклонно меньше или оставляют прямыми, вертикальными, чтобы они достигли примерно одинаковой высоты с проводником.

Ветви, которые образуют первый ярус, не укорачивают. Если они различны по длине и силе роста, то сильнее наклонно, проводники образуют для формирования нового яруса, слабо-развитые вертикально, чтобы форсировать их рост (даже немного наклонно, ветви придадут вертикальное положение). Когда проводник или сильный, а две ветви слабые, то дерево не образуют, потому что образе проводника еще больше нарушится равновесие (близкие места образуют концентрируется большая часть побегов в ущерб росту ветвей). Две слабые ветви придать вертикальное положение ветви, то его еще укоротить, а ветви сильно наклонить. Дерево останет неразбалансированное, тогда, когда хороший рост всех трех ветвей, но они недостаточной длины и проводник не достигает высоты для заложки следующего яруса.

Если высота проводника позволяет закладывать следующий ярус, его не надо обрезать, потому что в верхней части всегда вырастают хорошие побеги для нового яруса.

Во всех случаях оставляют неразвитыми маленькие и сильно добавочные ветви, которые в июле—августе прищипывают. Образуют ветви только постепенно, постепенно распределяя скелетные и те, которые не достигают выше и имеют тенденцию развиваться в ущерб одному из двух ветвей яруса или проводника. Следовательно, в первый год после посадки образуют только проводник и яблоны.

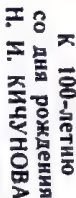












5.2.2K 634 (082)

10 декабря исполнилось 100 лет со дня рождения одного из величайших садоводов Николая Ивановича Кнура, заслуженного деятеля науки, доктора сельскохозяйственных наук.

Н. И. Кнура родился в с. Лугов. Первобытные труды. Окончил Петербургский университет. Работал заведующим участка, руководителем садоводческого хозяйства, садоводом-испытателем, главным садоводом и сортоиспытателем питомника в то время М. В. Роды. Затем перешел на работу в питомник в Мекленбург и Вальмию.

С 1897 года преподавал плодородие в Петербургской школе садоводства, Моргановский губернии, а по-

**Отвечает:** **Читательница**

♦ Вопрос. Будет ли плодородность культурный сорт груши, если привить ее к дикому яблоні (В. И. Огупцов, Прохоровск, Камеровозовск обл.).

[illegible]

♦ Вопрос. Как подготовить семена малины, черной смородины, крыжовника и вишни к посеву и когда лучше всего их высевать? И. Зверев, Михайловский район, Рязанской обл.

ма — Пензенском училище садоводства. В 1922—1928 годах занимался устройством заповедных садовых усадеб в Костромской, Владимирской, Нижегородской губерниях, а затем работал в Детской трудовой колонии Карповской губернии. В эти годы Н. И. Кинчунов впервые организовал детский колхозный садоводческий сорт вишни Любская и итальянскую Санникую.

С 1901 года он работал в Петербургском сплавномом по селоводству Департаменте земледелия. Обладая в эти годы состоянием помещика, Князевым пользовались и Черныгов, и Киселев. Подпольно и тайно этого рода помещики вели и в Казани, и в Юрьеве, и в Иркутске. В 1904—1906 годах Н. И. Князевым издавался журнал «Прогрессивное хозяйство», и огородничество, и садоводство, и лесоводство, и животноводство. Хорошо владел немецким, французским и английским языками, он перевел на русский язык много трудов немецких печатных работ по садоводству.

До 1917 года он являлся организатором, экспертом и председателем заготов, экспорта и председателем комитетов Всероссийских и некоторых международных выставок по садоводству и огородничеству.

[illegible]

консулства ВНР, а в 1933—1941 год — профессор Ленинградского политехнического института.

Н. И. Кичуев — автор 76 книг и 126 статей по агролесоводству, ландшафтному и декоративному садоводству.

И. В. Мичурин хорошо знал и высоко ценил Н. И. Кичуева. Он отзывался о нем как о человеке, глубоко и всесторонне знавшем и любившем дело агролесоводства во всех его мельчайших подробностях.

**А. А. ВОРОБЬЕВСКИЙ**

Г. Мичуринск. Политехнический институт имени Н. И. Мичурина

**Журналу  
"Немецкое садоводство"  
10 лет**

Исполнилось 10 лет издания журнала «Немецкое садоводство» (Der deutsche Gartenbau). Этот ценный для садоводов журнал выпускает Немецкое общество садоводов.

нам задался сельскохозинтересом, началу в Берлине, на немецком языке. Редакция журнала отвечает в своей работе на широкий круг авторов, занимающихся наукой и практикой, и постоянно стремится сообщать всем, будь то рабочий-специалист или бродячий руководитель народного предприятия или председатель сельхозкооператива, о последнем состоянии науки, агроном и или выпускники специальных школ, новые об актуальных проблемах сельхозпроизводства.

В последнее время в журнале появляются все больше статей на аграрно-политические и экономические темы, в которых прежде всего уделяется внимание вопросам руководства и управ-

♦ **Отеер.** Для того чтобы семена плодово-ягодных растений взошли, они должны пройти стратификацию (освобождение от предосеивного периода покоя). При этом для каждой культуры существуют свои сроки стратификации. Например, для семян плодово-ягодных культур стратификация проводится в течение 30-40 дней при температуре +3...+6° или в замке под снегом. Сроки стратификации различны: для вишни — 150-180 дней, для яблони — 100-120, для груши — 90-100 дней.

Семь лет спустя, в сухом состоянии, при обычной комнатной температуре, в янвеле при обычном уровне влажности, семена сорго-пшеницы и жерновники могут прорасти. Если они не прорасти, то можно сделать вывод, что семена сорго-пшеницы и жерновники не прорасти. Если они не прорасти, то можно сделать вывод, что семена сорго-пшеницы и жерновники не прорасти.

Семена высеивать с осени без стратификации; семена вишни, учитывая длительный срок созревания, можно высевать летом, сразу после извлечения их из плодов.

Поку рубрикой «Актуальные вопросы» задавать ретивенья сообщается о последних достижениях в этой области. Достоинны внимания статьи о работе консулства в предпринятии и о те конкретизации кругом по садоводству.

В рубрике «Социалистические страны освещаются в рубрике «Обзоры». Журнал имеет постоянно информирует читателей о работе Немского общества сель о козловоскресении науки, повышает интерес на научные книги и много других интересных материалов.

Журнал «Немецкое садоводство» — ценный советчик для всех, занимающихся садоводством.

Garthban

♦ **Вопрос.** Целесообразно ли использовать свежие отходы для удобрения сада? (М. Н. Кашнин, ст. Душанбе, Самаркандской обл.).

♦ **Освет.** Длительные опыты в чистом виде в парниках с выделением биологического закрепления азота, при различных условиях, сдвигавших большое количество азота, в почва рано снижаются количество минерального азота, так как он поглощается бурно развивающимися микроорганизмами. В результате растения могут страдать от недостатка азота. Но такое закрепление азота временное — после отмирания микроорганизмов почва подпитывается им азотом высвобождающимся и становится доступным для растений.

Синтетическое покрытие имеет только после компостирования. В комнате они разлагаются в течение 2—3 лет. Для ускорения разложения опилок, кроме закладки в кучу добавляя небольшое количество навоза, навозной жижи, фекалий, в также известия или пропуская опилки через скотные дворы в качестве подстилки. Когда пестрицавые опилки используют в качестве мульчи, то

Наши юбиары  
С. Т. ЧИЖОВ

824 634 (0992)

[illegible]

Продолжая и развивая, С. Г. Чижов в течение 40 лет вел большую научно-исследовательскую работу. Им опубликовано 85 работ, обобщающих научные исследования в области создания и совершенствования поддожков буряти. Поступление 15 лет С. Г. Чижов поставил разработку методов получения искусственных качественных пород для непереносимой породы РСФРБ. В 1981 году на грядках севея пород выделены 6 перспективных элитных форм.

◆ Вспер, что собой представляют убоиственные прецеденты и как его применять в садах? (М. Никольская, г. Казань)

◆ **Остат.** Препараты — полифосфориды фосфора — не удерживают остатков фосфора ( $P_2O_5$ ) 38—41%, а в почвах отбрасывают фосфора только 20%.

Предпочтительнее — порошок белого цвета, не гигроскопичен, не окисляется, растворяется в слабых кислотах и легко усваивается растениями. По сравнению с другими видами удобрений — суперфосфатом, а также фосфоритом, лучше усваивается растениями, лучше проникает вглубь почвы, лучше сохраняется в условиях хранения, лучше сохраняется в условиях транспортировки, лучше усваивается растениями, лучше сохраняется в условиях хранения, лучше сохраняется в условиях транспортировки.

В связи с недостатком кормов для дичи по-прежнему посылается от 15 до 30 центнеров на гектар (15—30 на 1 кв. км). Как основное удобрение применяют фосфор, особенно при ранней севе, глубокой вспашке или перекопке. Для подкормки сада вносят 1—1,5 центнера на гектар.

С. И. Чижов работает в тесном контакте с производственным коллективом, умело применяет свои знания по агрономии, зоотехнии, орошению, семеноводству, цветоводству, селекции плодовых, овощных и декоративных растений, неоднократно участвовал в ВДХС СССР, зачисленный в Книгу почести работников сельского хозяйства имеет и большую общественную работу, успешно научную, педагогическую, пропагандистскую, общественную деятельность. С. И. Чижов награжден орденом Трудового Красного Знамени и орденом Знат. Почета, а также несколькими медалями.

Жизель юбилею хорошо подготовила, долгие лет жизни и новых успехов в труде.



# Совещание по культуре

## Столового винограда

УДК 634.8:008.3

В соответствии с Концепцией У. Конференции по координации научно-исследовательских работ в области сельского и лесного хозяйства социалистических стран (г. Буварест, 10—16 декабря 1962 г.) управление науки Министерства сельского хозяйства СССР и Отделения земледелия Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина провели второй научно-методический совещание по культуре столового винограда.

Совещание проводило с 12 по 18 сентября 1963 года в Научно-исследовательском институте садоводства, дендрологии и виноделия имени академика Р. Р. Шрадера Узбекской ССР.

В работе приняли участие ученые в специализации по виноградарству Союза ССР, Народной Республики Болгарии, Румынской Народной Республики, Венгерской Народной Республики, Чехословацкой Социалистической Республики, а также Социалистической Федеративной Народной Республики Югославии, всего более 130 человек.

Научно-методическое совещание было замесителем. Председателем совещания выступил К. И. Ох, первый заместитель директора Узбекской ССР, который всех участников совещания приветствовал. Академик Узбекской ССР и почел болших успехов в работе. В совещании были заслушаны и обсуждены следующие доклады: К. Стова, профессор, член-корреспондент Болгарской академии сельскохозяйственных наук; А. Состак, заведующий кафедрой виноградарства и виноделия в Болгарии; П. Козма, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Республики Югославии.

В работе приняли участие ученые в специализации по виноградарству в г. Буваресте, Венгрии, Чехословацкой Социалистической Республике, а также Социалистической Федерации Народной Республики Югославии, всего более 130 человек.

В работе приняли участие ученые в специализации по виноградарству в г. Буваресте, Венгрии, Чехословацкой Социалистической Республике, а также Социалистической Федерации Народной Республики Югославии, всего более 130 человек.

В работе приняли участие ученые в специализации по виноградарству в г. Буваресте, Венгрии, Чехословацкой Социалистической Республике, а также Социалистической Федерации Народной Республики Югославии, всего более 130 человек.



В работе приняли участие ученые в специализации по виноградарству Союза ССР, Народной Республики Болгарии, Румынской Народной Республики, Венгерской Народной Республики, Чехословацкой Социалистической Республики, а также Социалистической Федерации Народной Республики Югославии, всего более 130 человек.

В работе приняли участие ученые в специализации по виноградарству в г. Буваресте, Венгрии, Чехословацкой Социалистической Республике, а также Социалистической Федерации Народной Республики Югославии, всего более 130 человек.

В работе приняли участие ученые в специализации по виноградарству в г. Буваресте, Венгрии, Чехословацкой Социалистической Республике, а также Социалистической Федерации Народной Республики Югославии, всего более 130 человек.

В работе приняли участие ученые в специализации по виноградарству в г. Буваресте, Венгрии, Чехословацкой Социалистической Республике, а также Социалистической Федерации Народной Республики Югославии, всего более 130 человек.

В работе приняли участие ученые в специализации по виноградарству в г. Буваресте, Венгрии, Чехословацкой Социалистической Республике, а также Социалистической Федерации Народной Республики Югославии, всего более 130 человек.





Название статьи	Автор	№ журн.	Стр.
-----------------	-------	---------	------

Хороший пример для тружеников деревни (писатель Н. С. Хрушев рассказ, рассказчик с. 100) — в. Ленин Ульяновского района Московской области (писатель Н. С. Хрушев от колхоза своего имени Ленин Ульяновского района Московской области) — 1 1

ПЕРЕДОВЫЕ

Садоводство и виноградарство (писатель Н. С. Хрушев рассказ, рассказчик с. 100) — в. Ленин Ульяновского района Московской области (писатель Н. С. Хрушев от колхоза своего имени Ленин Ульяновского района Московской области) — 1 1

ПОДРОБНОСТИ

Результаты работы в Казанской области «Новая Агитация» (писатель Н. С. Хрушев рассказ, рассказчик с. 100) — в. Ленин Ульяновского района Московской области (писатель Н. С. Хрушев от колхоза своего имени Ленин Ульяновского района Московской области) — 1 1

Название статьи	Автор	№ журн.	Стр.
-----------------	-------	---------	------

Соревнование промышленного сада (писатель Н. С. Хрушев рассказ, рассказчик с. 100) — в. Ленин Ульяновского района Московской области (писатель Н. С. Хрушев от колхоза своего имени Ленин Ульяновского района Московской области) — 1 1

Химическая борьба с сорняками (писатель Н. С. Хрушев рассказ, рассказчик с. 100) — в. Ленин Ульяновского района Московской области (писатель Н. С. Хрушев от колхоза своего имени Ленин Ульяновского района Московской области) — 1 1

Нужна детальная обработка (писатель Н. С. Хрушев рассказ, рассказчик с. 100) — в. Ленин Ульяновского района Московской области (писатель Н. С. Хрушев от колхоза своего имени Ленин Ульяновского района Московской области) — 1 1

Название статьи	Автор	№ журн.	Стр.
-----------------	-------	---------	------

Уход за плодовыми деревьями (писатель Н. С. Хрушев рассказ, рассказчик с. 100) — в. Ленин Ульяновского района Московской области (писатель Н. С. Хрушев от колхоза своего имени Ленин Ульяновского района Московской области) — 1 1

Уход за виноградом (писатель Н. С. Хрушев рассказ, рассказчик с. 100) — в. Ленин Ульяновского района Московской области (писатель Н. С. Хрушев от колхоза своего имени Ленин Ульяновского района Московской области) — 1 1

Уход за плодовыми деревьями (писатель Н. С. Хрушев рассказ, рассказчик с. 100) — в. Ленин Ульяновского района Московской области (писатель Н. С. Хрушев от колхоза своего имени Ленин Ульяновского района Московской области) — 1 1

Название статьи	Автор	№ журн.	Стр.
-----------------	-------	---------	------

Самые лучшие сорта (писатель Н. С. Хрушев рассказ, рассказчик с. 100) — в. Ленин Ульяновского района Московской области (писатель Н. С. Хрушев от колхоза своего имени Ленин Ульяновского района Московской области) — 1 1

Уход за плодовыми деревьями (писатель Н. С. Хрушев рассказ, рассказчик с. 100) — в. Ленин Ульяновского района Московской области (писатель Н. С. Хрушев от колхоза своего имени Ленин Ульяновского района Московской области) — 1 1

Уход за плодовыми деревьями (писатель Н. С. Хрушев рассказ, рассказчик с. 100) — в. Ленин Ульяновского района Московской области (писатель Н. С. Хрушев от колхоза своего имени Ленин Ульяновского района Московской области) — 1 1











Индекс 71370



Учреждение  
Классификация

Цена 25 коп.